



PIB trimestral de Minas Gerais

3º trimestre de 2019

Belo Horizonte | 2019



DIRETORIA DE ESTATÍSTICA E INFORMAÇÕES (DIREI)
NÚCLEO DE CONTAS REGIONAIS

PIB TRIMESTRAL DE MINAS GERAIS

3º trimestre de 2019

Belo Horizonte
Dezembro de 2019

CONTATOS E INFORMAÇÕES
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO
DIRETORIA DE ESTATÍSTICA E INFORMAÇÕES (DIREI)
Alameda das Acácias, 70 – Bairro São Luís/Pampulha
CEP: 31275-150 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Telefones: (31) 3448-9719 e 3448-9580
www.fjp.mg.gov.br
e-mail: comunicacao@fjp.mg.gov.br

Este relatório divulga informações econômicas conjunturais de autoria institucional.

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, por qualquer meio, desde que citada a fonte.

Sinais convencionais utilizados:

- = Dado numérico igual a zero não resultante de arredondamento.
- .. = Não se aplica dado numérico.
- ... = Dado numérico não disponível.
- 0,0 = Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente positivo
- 0,0 = Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente negativo

P584 PIB trimestral de Minas Gerais: 3º trimestre de 2019 / Fundação João Pinheiro,
Diretoria de Estatística e Informações – Belo Horizonte: FJP, 2019.

26 p.

1. Produto Interno Bruto – Minas Gerais. Fundação João Pinheiro.
Diretoria de Estatística e Informações.

CDU 339.32 (815.1)

Governador do Estado de Minas Gerais

Romeu Zema

Secretário de Estado de Planejamento e Gestão

Otto Levy Reis

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO

Presidente

Helger Marra Lopes

Vice-presidente

Mônica Moreira Esteves Bernardi

DIRETORIA DE ESTATÍSTICA E INFORMAÇÕES (DIREI)

Eleonora Cruz Santos

Coordenação do Núcleo de Contas Regionais

Raimundo de Sousa Leal Filho

Equipe técnica

Glauber Flaviano Silveira

Lívia Cristina Rosa Cruz

Marilene Cardoso Gontijo

Reinaldo Carvalho de Moraes

Thiago Rafael Correa de Almeida

Produção editorial

Glauber Flaviano Silveira

Capa

Bárbara Andrade Corrêa da Silva

Colaboradores externos

BH Airport

Andressa Kelmer

Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG

Adherbal Antônio Venâncio

Companhia de Saneamento de Minas Gerais –
COPASA

Elisângela Martins de Oliveira

Juliana Cardoso

Energisa Minas Geras – Distribuidora de Energia

Carlos Jorge Isaías

Infraero

Eliana Lopes Moraes

Israel Wellington

Luiz Claudio Pedrosa

SUMÁRIO

A ECONOMIA MINEIRA: VISÃO GERAL	7
1. RESULTADOS DO 3º TRIMESTRE DE 2019.....	9
a) Taxa trimestre contra trimestre imediatamente anterior (com ajuste sazonal).....	9
b) Taxa trimestral em comparação ao mesmo trimestre do ano anterior	11
c) Taxa acumulada ao longo do ano (em relação ao mesmo período do ano anterior)	13
d) Taxa acumulada nos últimos quatro trimestres (em relação ao mesmo período do ano anterior)	14
2. VALORES CORRENTES.....	15
3. CONSIDERAÇÕES.....	16
4. ANEXO.....	17
a) Notas metodológicas.....	17
b) Indicadores divulgados.....	18

A ECONOMIA MINEIRA: VISÃO GERAL

O Produto Interno Bruto de Minas Gerais apresentou variação negativa de -0,4% na comparação do terceiro trimestre de 2019 contra o segundo trimestre de 2019, levando-se em consideração a série com ajuste sazonal. Na comparação com igual período de 2018, houve queda de -1,5%. No acumulado dos quatro trimestres terminados no terceiro trimestre de 2019, o PIB mineiro registrou recuo de -0,2% em relação aos quatro trimestres imediatamente anteriores. No acumulado do ano até o terceiro trimestre de 2019, retraiu -0,4% em relação a igual período de 2018. Em valores correntes, o PIB estadual, no terceiro trimestre de 2019, totalizou R\$ 159,4 bilhões, sendo R\$ 140,2 bilhões referentes ao Valor Adicionado Bruto (VAB) a preços correntes.

1. RESULTADOS DO 3º TRIMESTRE DE 2019

a) Taxa trimestre contra trimestre imediatamente anterior (com ajuste sazonal)¹

O PIB mineiro apresentou variação negativa de -0,4% na comparação do terceiro trimestre de 2019 contra o segundo trimestre de 2019, levando-se em consideração a série com ajuste sazonal. A maior queda foi na agropecuária, com decréscimo de -14,5%. A indústria (0,3%) e os serviços (0,1%) apresentaram variações positivas. No Brasil, houve avanço de 0,6% no índice de volume do PIB.

Tabela 1: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação no trimestre (em relação ao trimestre imediatamente anterior) na série com ajuste sazonal – Minas Gerais e Brasil – 1º trim. 2017 – 3º trim. 2019 – (%)

Agregados Macroeconômicos	2017				2018				2019		
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
Minas Gerais											
PIB (preços de mercado)	1,5	1,0	-0,2	0,6	-0,1	0,6	0,7	-0,7	0,2	-0,6	-0,4
VA (preços básicos)	1,4	0,7	-0,1	0,5	-0,1	0,6	0,5	-0,4	-0,1	-0,7	-0,3
Agropecuária	8,6	-1,8	-8,7	4,5	5,0	6,4	4,4	-3,9	-1,3	6,4	-14,5
Indústria	1,8	0,3	-0,4	-0,8	-1,2	0,8	-0,3	0,0	-1,4	-1,2	0,3
Serviços	1,1	1,2	0,6	0,8	0,1	-0,3	0,4	-0,2	0,3	0,0	0,1
Brasil											
PIB (preços de mercado)	1,6	0,4	0,1	0,3	0,7	0,0	0,5	0,1	0,0	0,5	0,6
VA (preços básicos)	1,6	0,3	-0,1	0,3	0,6	0,1	0,5	0,1	0,0	0,4	0,6
Agropecuária	16,5	-4,8	-3,7	-0,7	6,7	-1,3	0,6	-0,4	1,8	-0,5	1,3
Indústria	1,2	-0,2	0,2	1,2	-0,1	-0,4	0,1	-0,2	-0,4	0,7	0,8
Serviços	0,5	1,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	0,3	0,2	0,4

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

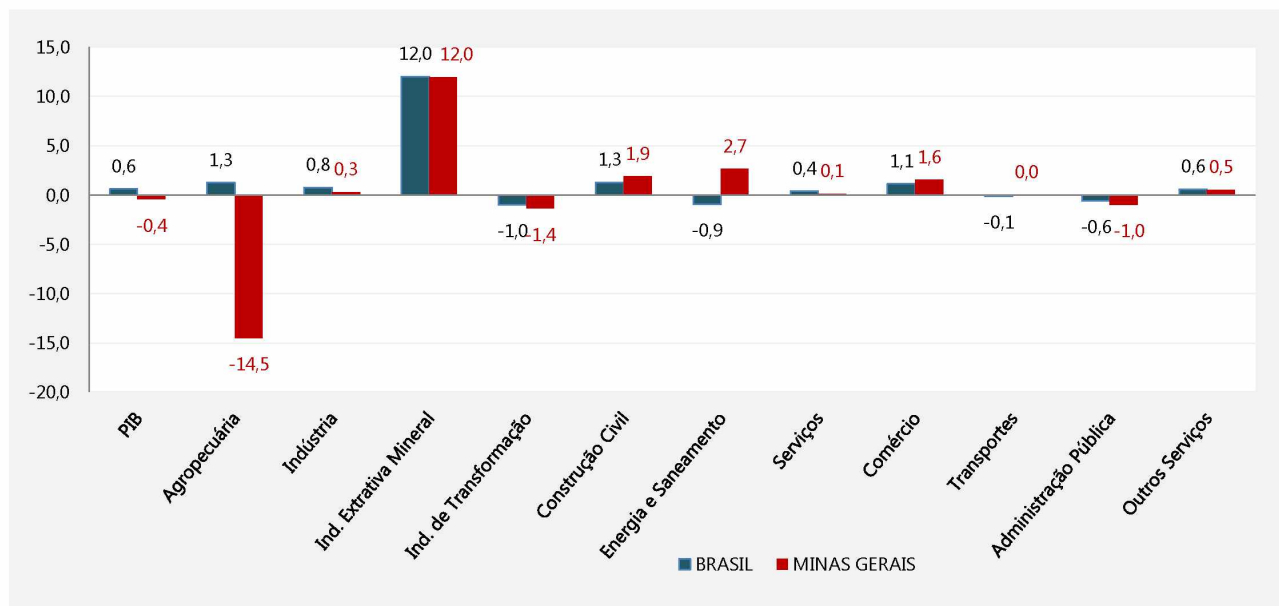
O crescimento na indústria se deve à expansão de 12,0% nas atividades de extrativa mineral, de 2,7% em energia e saneamento e 1,9% na construção. Recuou no trimestre a indústria de transformação (-1,4%).

Nas atividades de serviços, apresentaram resultado positivo o comércio (1,6%) e o grupo de atividades classificadas como "outros serviços"². As atividades de transporte não apresentaram variação significativa. E a administração pública recuou -1,0%.

¹ Vale salientar que as séries são sazonalmente ajustadas de maneira direta, isto é, as séries da Agropecuária, Indústria (incluindo seus subsetores), Serviços (incluindo seus subsetores), Valor Adicionado e PIB são ajustadas individualmente.

² Outros serviços incluem: serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e aluguéis.

Gráfico 1: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação no trimestre (em relação ao trimestre imediatamente anterior) na série com ajuste sazonal – Minas Gerais e Brasil – 3º trim. 2019 – (%)



Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

b) Taxa trimestral em comparação ao mesmo trimestre do ano anterior

Quando comparado a igual período do ano anterior, o PIB do Estado de Minas Gerais retraiu -1,5% no terceiro trimestre de 2019.

Tabela 2: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação trimestral (em relação ao mesmo trimestre do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 1º trim. 2017 - 3º trim. 2019 – (%)

Agregados Macroeconômicos	2017				2018				2019		
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
Minas Gerais											
PIB (preços de mercado)	0,5	1,5	1,7	2,8	1,3	1,1	1,8	0,5	0,8	-0,4	-1,5
VA (preços básicos)	0,6	1,5	1,5	2,5	1,1	1,0	1,6	0,7	0,7	-0,6	-1,5
Agropecuária	3,0	6,6	-4,0	-1,1	-1,3	8,5	20,7	6,6	9,0	6,6	-17,1
Indústria	1,8	-1,0	0,3	0,9	-3,9	-0,2	-1,3	-0,5	0,6	-4,5	-2,1
Serviços	0,3	1,2	2,4	3,7	2,7	1,3	1,0	0,2	0,1	0,4	0,6
Brasil											
PIB (preços de mercado)	0,4	0,9	1,6	2,4	1,5	1,1	1,5	1,2	0,6	1,1	1,2
VA (preços básicos)	0,4	0,9	1,5	2,2	1,2	1,0	1,5	1,3	0,7	1,0	1,1
Agropecuária	20,4	16,1	10,4	5,6	-2,7	0,8	4,9	5,1	0,9	1,4	2,1
Indústria	-1,9	-2,2	-0,4	2,4	1,0	0,9	0,8	-0,5	-1,0	0,3	1,0
Serviços	-1,1	0,4	1,5	2,2	2,1	1,3	1,4	1,1	1,2	1,2	1,0

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

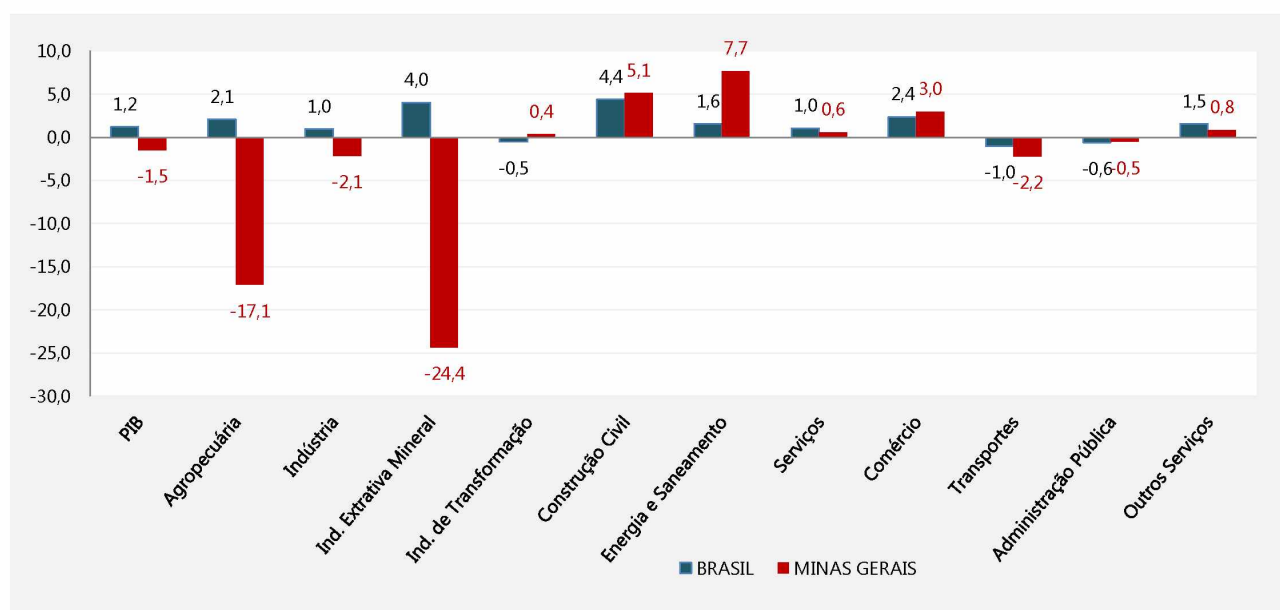
Dentre as atividades que contribuem para a geração de valor adicionado, a agropecuária registrou queda de 17,1% em relação a igual período do ano anterior. O desempenho da agricultura foi determinante para o resultado negativo em Minas Gerais. Para entender a abrupta retração no estado, três fatores são essenciais: a proporção da safra colhida de cada uma das culturas no terceiro trimestre, a projeção da variação da produção anual pelo Levantamento Sistemático de Produção Agrícola (LSPA) e, principalmente, o peso da cultura dentro da estrutura produtiva agrícola mineira. Apesar da maior parte das culturas apresentarem incremento na quantidade produzida, a queda na produção de café foi determinante para o resultado desfavorável, principalmente em virtude da concentração dessa cultura no trimestre analisado. Estima-se uma retração de 20,7% no volume anual produzido da cultura. Como o café representa quase 38% do Valor Bruto de Produção (VBP) agrícola e teve 64,9% da safra colhida no terceiro trimestre, entende-se a influência da cafeicultura no resultado agregado da agropecuária mineira.

A indústria teve retração de 2,1% em Minas Gerais. A construção apresentou crescimento de 5,1%. Este foi o quinto crescimento do setor após dezessete trimestres consecutivos de queda, na comparação com igual período do ano anterior. A atividade de produção e distribuição de eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos registrou expansão de 7,7% nesta base de comparação. O resultado positivo foi influenciado pelo aumento no volume de água produzida e, principalmente, pela expansão na geração hidroelétrica das principais usinas estaduais, sobretudo no mês de setembro de 2019. Por outro lado, a indústria extrativa

mineral³ apresentou variação negativa de 24,4%, ainda sentindo os reflexos e as consequências do rompimento da barragem do Córrego do Feijão em Brumadinho e da supervisão mais rigorosa das demais barragens. Nesta ótica de comparação, a indústria de transformação teve ligeiro crescimento, de 0,4%.

O valor adicionado de serviços cresceu 0,6% na comparação com o mesmo período do ano anterior, com destaque para a atividade de comércio, que expandiu 3,0% no volume de valor adicionado em virtude da ampliação das vendas de veículos e motocicletas, de equipamentos de informática e material de comunicação, nos artigos farmacêuticos, médicos e de perfumaria, nas vendas de hipermercados e supermercados, em artigos de uso pessoal e doméstico e de material de construção. Ainda com resultados positivos, houve avanço no conjunto agregado dos outros serviços (0,8%). Por outro lado, ocorreu variação negativa nas atividades de transportes (-2,2%) e do volume de valor adicionado pela administração pública (-0,5%).

Gráfico 2: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação trimestral (em relação ao mesmo trimestre do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 3º trim. 2019 – (%)



Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

³ Ao analisarmos o subsetor de extração mineral devemos considerar a composição diferenciada da indústria extrativa mineral de Minas Gerais e do Brasil – a indústria mineira é predominantemente vinculada à extração de minério de ferro e a brasileira tem grande representação também da extração de petróleo.

c) Taxa acumulada ao longo do ano (em relação ao mesmo período do ano anterior)

O PIB no acumulado do ano até o terceiro trimestre de 2019 de Minas Gerais contraiu -0,4% em relação a igual período de 2018. Nesta base de comparação, a agropecuária e a indústria apresentaram variações negativas, de -2,1%, e os serviços cresceram 0,4%. No Brasil, o PIB exibiu variação positiva, de 1,0%.

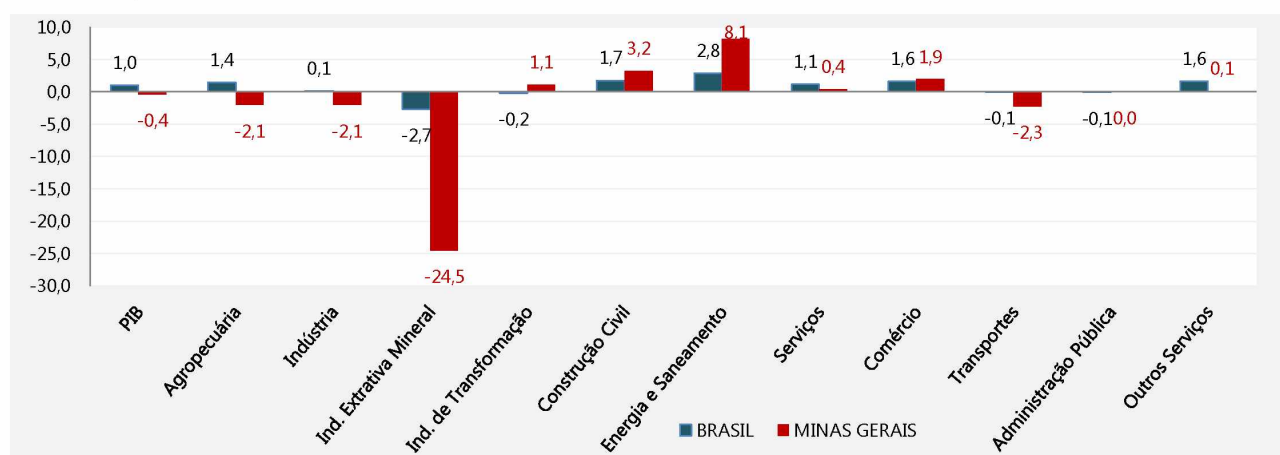
Tabela 3: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação acumulada ao longo do ano (em relação ao mesmo período do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 1º trim. 2017 - 3º trim. 2019 – (%)

Agregados Macroeconômicos	2017				2018				2019		
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
Minas Gerais											
PIB (preços de mercado)	0,5	1,1	1,3	1,7	1,3	1,2	1,4	1,2	0,8	0,2	-0,4
VA (preços básicos)	0,6	1,1	1,2	1,5	1,1	1,0	1,2	1,1	0,7	0,0	-0,5
Agropecuária	3,0	5,4	1,9	1,5	-1,3	5,4	10,7	10,2	9,0	7,3	-2,1
Indústria	1,8	0,4	0,4	0,5	-3,9	-2,0	-1,8	-1,4	0,6	-2,0	-2,1
Serviços	0,3	0,8	1,3	1,9	2,7	2,0	1,6	1,3	0,1	0,3	0,4
Brasil											
PIB (preços de mercado)	0,4	0,6	1,0	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	0,6	0,8	1,0
VA (preços básicos)	0,4	0,7	0,9	1,3	1,2	1,1	1,3	1,3	0,7	0,8	0,9
Agropecuária	20,4	18,3	16,0	14,2	-2,7	-1,0	0,6	1,4	0,9	1,2	1,4
Indústria	-1,9	-2,0	-1,5	-0,5	1,0	0,9	0,9	0,5	-1,0	-0,3	0,1
Serviços	-1,1	-0,3	0,3	0,8	2,1	1,7	1,6	1,5	1,2	1,2	1,1

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

Com relação aos subsetores industriais, a indústria extrativa sofreu forte retração, de -24,5%. Já a transformação (1,1%), construção (3,2%) e energia e saneamento (8,1%) apresentaram expansão. Dentre as atividades de serviços, destacam-se negativamente os transportes (-2,3%), e positivamente o comércio (1,9%). A administração pública não registrou variação.

Gráfico 3: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação acumulada ao longo do ano (em relação ao mesmo período do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 3º trim. 2019 – (%)



Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

d) Taxa acumulada nos últimos quatro trimestres (em relação ao mesmo período do ano anterior)

O PIB acumulado nos quatro trimestres terminados em setembro de 2019 caiu -0,2% em relação aos quatro trimestres imediatamente anteriores. O resultado do valor adicionado neste tipo de comparação decorreu dos seguintes desempenhos: agropecuária (-0,9%), indústria (-1,7%) e serviços (0,3%).

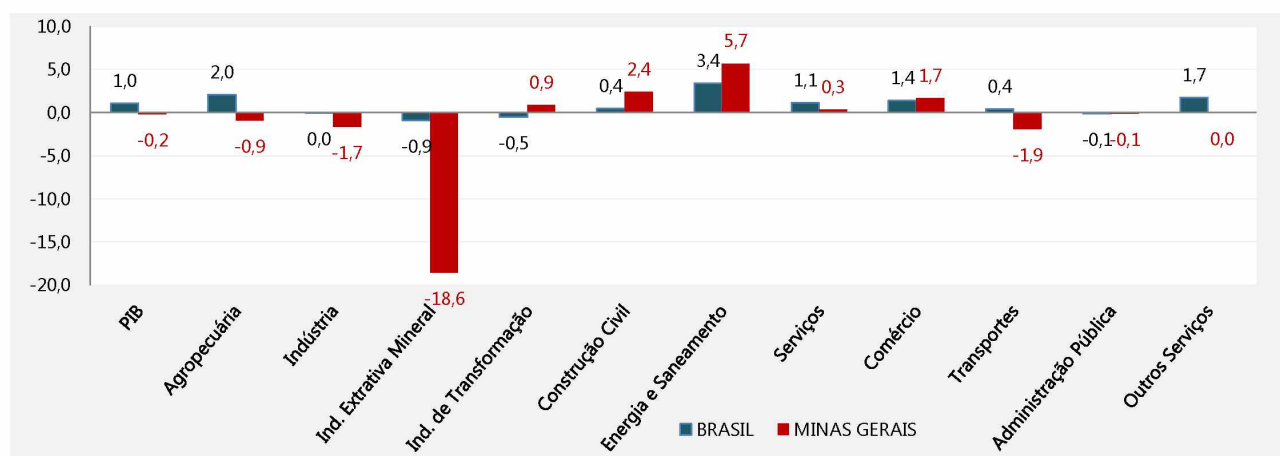
Tabela 4: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação acumulada nos últimos quatro trimestres (em relação ao mesmo período do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 1º trim. 2017 – 3º trim. 2019 – (%)

Agregados	2017				2018				2019		
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
Minas Gerais											
PIB (preços de mercado)	-0,9	-0,2	0,6	1,7	1,9	1,7	1,8	1,2	1,0	0,7	-0,2
VA (preços básicos)	-0,9	-0,1	0,6	1,5	1,7	1,5	1,5	1,1	1,0	0,6	-0,2
Agropecuária	4,9	3,0	0,7	1,5	0,7	1,6	9,0	10,2	12,0	11,1	-0,9
Indústria	-2,6	-1,4	-0,4	0,5	-0,9	-0,7	-1,1	-1,4	-0,4	-1,4	-1,7
Serviços	-0,6	0,0	0,7	1,9	2,5	2,5	2,2	1,3	0,7	0,4	0,3
Brasil											
PIB (preços de mercado)	-1,9	-0,9	0,2	1,3	1,6	1,6	1,6	1,3	1,1	1,1	1,0
VA (preços básicos)	-1,7	-0,7	0,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,3	1,1	1,1	1,0
Agropecuária	3,0	9,1	12,8	14,2	6,6	2,5	1,4	1,4	2,5	2,7	2,0
Indústria	-3,2	-2,8	-2,0	-0,5	0,2	1,0	1,3	0,5	0,1	-0,1	0,0
Serviços	-1,7	-1,0	-0,3	0,8	1,6	1,8	1,7	1,5	1,2	1,2	1,1

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

Dentre os subsetores industriais, a transformação (0,9%), construção (2,4%) e energia e saneamento (5,7%) apresentaram expansão. Já a indústria de extração mineral (-18,6%) sofreu retração. Em relação às atividades de serviços, destaca-se positivamente nesta ótica comparativa o desempenho do comércio (1,7%), e negativamente a *performance* dos serviços de transportes (-1,9%).

Gráfico 4: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação acumulada nos últimos quatro trimestres (em relação ao mesmo período do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 3º trim. 2019 – (%)



Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

2. VALORES CORRENTES

O Produto Interno Bruto (PIB) de Minas Gerais no terceiro trimestre de 2019 totalizou R\$ 159,4 bilhões, sendo R\$ 140,2 bilhões referentes ao Valor Adicionado Bruto (VAB) a preços básicos e R\$ 19,2 bilhões aos Impostos Indiretos Líquidos de Subsídios sobre Produtos (IILSP). Considerando o VAB, a agropecuária registrou R\$ 6,4 bilhões, a indústria R\$ 39,5 bilhões e os serviços R\$ 94,3 bilhões. No Brasil, o PIB do terceiro trimestre totalizou R\$ 1.842,1 bilhões.

Tabela 5: PIB e Valor Adicionado: Valores correntes – Minas Gerais e Brasil – 1º trim. 2018 – 3º trim. 2019

Agregados Macroeconômicos R\$ 1.000.000.000	2018				2019		
	I	II	III	IV	I	II	III
Minas Gerais							
PIB (preços de mercado)	141,2	152,9	156,0	156,6	148,7	159,6	159,4
VA (preços básicos)	123,2	134,6	136,9	136,4	129,6	140,2	140,2
Agropecuária	6,5	14,0	8,6	1,5	7,2	15,0	6,4
Indústria	29,6	32,8	38,2	37,4	32,1	33,8	39,5
Serviços	87,2	87,9	90,2	97,4	90,3	91,5	94,3
Brasil							
PIB (preços de mercado)	1.657,8	1.704,7	1.736,9	1.789,7	1.725,7	1.795,8	1.842,1
VA (preços básicos)	1.418,7	1.464,3	1.482,6	1.528,9	1.474,3	1.540,9	1.582,4
Agropecuária	95,6	93,0	65,5	50,3	92,2	90,1	79,7
Indústria	288,6	305,3	330,1	324,9	294,7	322,5	351,1
Serviços	1.034,5	1.066,0	1.087,0	1.153,7	1.087,3	1.128,3	1.151,6

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Sistema de Contas Nacionais Trimestrais (SCNT).

3. CONSIDERAÇÕES

A Fundação João Pinheiro (FJP), através da Diretoria de Estatística e Informações (DIREI), apresenta neste relatório os resultados comentados do Produto Interno Bruto (PIB) de Minas Gerais. O PIB trimestral de Minas Gerais é calculado pela FJP com metodologia própria e os resultados são preliminares e, naturalmente, sujeitos a revisão.

Os cálculos são sempre revistos com dois ajustes principais: 1) atualização da estrutura de ponderação das atividades econômicas no valor adicionado da economia do Estado; e 2) substituição de projeções ou valores preliminares nas séries de dados primários utilizados no cômputo do PIB trimestral por valores consolidados. Os procedimentos de revisão são semelhantes aos adotados pelo IBGE no que diz respeito às Contas Nacionais Trimestrais, e os resultados definitivos são divulgados usualmente com defasagem de dois anos.

Em novembro de 2016, a Fundação João Pinheiro, em parceria com o IBGE, divulgou a retropolação na nova metodologia (referência 2010) em razão de alterações nas Contas Nacionais com impactos nas Contas Regionais do Brasil. Como parte da inclusão dos dados retropolados e da reestruturação metodológica, o segmento das Atividades Imobiliárias e de Aluguéis passou a compor o agrupamento de Outros Serviços do Sistema de Contas Trimestrais de Minas Gerais.

A partir de junho de 2018, o ajuste sazonal passa a ser realizado com o software X-13-ARIMA-SEATS (uma atualização mais recente do software anteriormente utilizado, o X-12-ARIMA-WIN X12). Essa atualização foi feita porque as Contas Nacionais Trimestrais também incorporaram o X-13-ARIMA-SEATS no processo de ajustamento sazonal. A principal alteração foi no número de pontos estimados pelo modelo para frente: passa a se estimar seis pontos para frente e nenhum para trás conforme o seguinte comando: `forecast {maxlead=6; maxback=0}`.

Com a conclusão dos aperfeiçoamentos metodológicos no PIB Trimestral, a Fundação João Pinheiro passou a divulgar também os resultados nominais trimestrais, tendo o ano de 2010 como ponto de partida (o ano de referência do novo Sistema de Contas Regionais).

4. ANEXO

a) Notas metodológicas

Tabela A1: Modelos adotados nas séries que foram ajustadas sazonalmente

Atividade	Sazonalidade Identificável	Decomposição	Modelo Arima	Transformação	Efeitos de Intervenção
Agropecuária	sim	Multiplicativa	(2,1,2)(0,1,1)	log	TD
Extrativa Mineral	sim	Aditiva	(0,1,2)(0,1,1)	–	Easter; AO; LS; TC
Transformação	sim	Aditiva	(2,1,0)(0,1,1)	–	AO; LS; TC
SIUP	sim	Aditiva	(0,1,2)(0,1,1)	–	Easter
Construção	sim	Aditiva	(2,1,0)(0,1,1)	–	Easter; AO; LS; TC
Indústria Total	sim	Aditiva	(2,1,0)(0,1,1)	–	Easter; AO; LS; TC
Comércio	sim	Multiplicativa	(2,1,2)(0,1,1)	log	Easter
Transporte	sim	Aditiva	(0,1,1)(0,1,1)	–	TD; Easter; Leap year
Administração Pública	sim	Aditiva	(2,1,0)(0,1,1)	–	TD; Leap year; AO; LS; TC
Outros Serviços	sim	Multiplicativa	(0,1,1)(0,1,1)	log	TD; AO; LS
Serviços Total	sim	Multiplicativa	(2,1,2)(0,1,1)	log	TD; Easter
VA	sim	Multiplicativa	(2,1,2)(0,1,1)	log	AO; LS; TC
Impostos	sim	Multiplicativa	(0,1,1)(0,1,1)	log	AO; LS; TC
PIB	sim	Multiplicativa	(2,1,2)(0,1,1)	log	AO; LS; TC

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Contas Nacionais Trimestrais.

Notas:

Easter - Páscoa;

Leap year - Ano bissexto;

Level Shift (LS) - Mudança de nível da série;

Outlier (AO) - Identificação Automática de Outlier

Temporary Change (TC) - Mudança temporária de nível da série;

Trading day (TD) - Efeito de número de dias trabalhados.

b) Indicadores divulgados

Tabela B1: Série encadeada do índice de volume trimestral – Minas Gerais – 2002-2019 – (média de 2002=100)

Período (1)	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA					SERVIÇOS					VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total	Comércio (2)	Transporte	Outros (3)	Administração Pública	Total			
2002.I	77,7	93,8	92,1	86,7	94,8	91,8	93,7	90,3	97,9	98,8	96,8	94,2	92,7	94,0
2002.II	143,5	100,1	97,6	99,0	99,5	98,4	99,7	99,3	99,8	100,5	99,9	102,3	101,8	102,2
2002.III	119,4	106,4	106,5	109,3	102,9	106,3	103,3	108,2	101,0	100,5	101,8	104,2	102,7	104,0
2002.IV	59,5	99,7	103,8	105,0	102,8	103,5	103,3	102,3	101,3	100,2	101,4	99,4	102,8	99,9
2003.I	80,9	104,0	96,4	104,6	96,4	98,3	96,0	87,4	100,3	99,5	98,4	97,2	98,4	97,4
2003.II	136,9	113,1	100,0	109,5	94,4	101,5	100,3	97,7	101,7	101,9	101,3	103,7	103,4	103,6
2003.III	107,4	113,4	107,5	123,4	98,0	108,9	103,0	106,4	102,7	102,3	103,0	105,0	103,9	104,8
2003.IV	61,2	115,3	105,4	119,6	99,0	107,3	109,4	106,3	103,6	102,5	104,4	102,5	103,9	102,7
2004.I	87,0	113,6	96,6	111,0	96,5	100,1	104,7	96,1	104,3	106,5	104,3	101,9	100,4	101,7
2004.II	162,6	123,0	104,7	120,6	99,9	107,8	111,1	107,6	105,7	105,4	106,6	110,7	108,1	110,3
2004.III	123,8	133,4	116,7	119,9	108,4	117,0	117,0	117,6	107,1	106,0	109,2	112,5	112,5	112,5
2004.IV	65,8	125,6	111,3	120,4	106,8	113,0	119,7	113,0	108,0	105,8	109,5	107,6	110,5	108,1
2005.I	75,8	120,9	103,2	116,0	98,2	105,7	109,3	100,1	110,5	105,9	108,3	105,0	106,2	105,2
2005.II	167,2	139,7	110,7	123,6	103,3	113,8	117,2	113,0	112,1	107,4	111,9	116,5	116,8	116,5
2005.III	133,8	144,8	120,0	122,6	108,0	120,5	119,6	118,9	113,0	107,2	113,1	116,9	117,3	117,0
2005.IV	66,7	135,0	114,6	125,5	109,6	117,0	123,6	112,0	113,5	106,4	113,3	111,0	112,9	111,3
2006.I	75,8	140,0	106,0	123,0	100,5	110,5	115,8	104,8	114,1	108,7	112,1	109,2	113,3	109,8
2006.II	166,2	152,7	112,4	119,8	102,5	115,1	121,5	116,6	115,7	110,3	115,3	118,5	121,0	118,8
2006.III	157,4	157,0	119,5	126,9	109,9	122,0	126,9	123,5	117,2	110,3	117,5	121,5	124,3	121,9
2006.IV	77,3	149,2	116,3	124,4	109,6	119,0	133,4	119,2	118,5	110,3	119,0	116,2	122,1	117,1
2007.I	72,3	148,7	112,1	125,0	118,5	117,6	122,2	109,0	119,8	112,0	117,0	114,3	121,2	115,2
2007.II	147,5	171,6	121,7	125,4	124,5	125,9	130,7	119,3	122,0	113,1	121,0	124,3	129,8	125,1
2007.III	146,6	176,7	130,2	131,5	131,0	133,5	136,1	127,2	123,3	112,8	123,1	127,9	134,5	128,8
2007.IV	72,8	179,3	125,6	134,1	129,9	131,0	142,5	126,8	124,3	112,0	124,5	123,0	133,0	124,4
2008.I	86,6	167,4	119,5	124,1	114,1	122,4	129,9	115,2	127,2	112,6	122,6	120,3	130,1	121,6
2008.II	184,6	180,0	129,0	132,5	121,5	131,6	138,4	130,5	129,3	115,4	127,5	132,5	140,7	133,6
2008.III	173,7	194,3	139,6	140,4	130,8	141,7	145,5	136,4	131,1	115,3	130,1	136,5	146,5	137,9
2008.IV	77,0	137,3	112,7	134,6	125,7	120,6	137,3	122,5	131,4	114,7	127,1	121,9	133,3	123,4
2009.I	86,3	92,9	86,6	130,7	122,3	98,0	121,5	101,8	129,0	117,2	121,6	112,1	117,6	112,8
2009.II	163,3	130,1	99,3	131,1	130,3	110,1	131,6	114,5	130,5	119,4	126,4	123,6	128,7	124,3
2009.III	150,8	144,0	115,5	131,8	141,2	123,2	140,8	127,3	132,4	119,8	130,7	129,6	137,1	130,6
2009.IV	85,6	138,5	117,0	133,0	143,0	124,1	146,3	126,5	133,5	120,2	132,3	126,8	139,1	128,5
2010.I	93,5	153,2	109,8	130,5	137,8	119,2	140,0	119,2	134,0	120,7	130,1	124,7	135,2	126,1
2010.II	182,8	182,4	122,6	130,8	147,9	130,6	147,1	133,8	136,3	122,9	134,5	136,1	148,1	137,7
2010.III	172,4	190,1	129,3	139,1	154,4	137,5	155,1	142,7	138,6	122,9	137,8	139,8	157,3	142,1
2010.IV	92,3	177,4	120,1	139,0	153,8	130,9	158,8	137,2	139,9	122,9	138,5	133,6	147,9	135,5
2011.I	91,3	170,4	113,9	134,9	148,4	125,2	149,1	123,4	136,4	123,1	134,2	129,0	144,4	131,0
2011.II	189,0	181,9	123,7	140,1	156,5	134,1	156,3	139,3	138,5	125,3	138,4	140,1	154,5	141,9
2011.III	169,2	185,4	129,6	145,7	164,0	139,7	159,6	150,2	141,0	125,4	141,0	142,4	158,0	144,4
2011.IV	86,9	179,4	118,8	144,3	162,3	124,6	162,2	142,3	142,0	124,6	140,4	135,0	153,5	137,4
2012.I	89,8	161,8	109,6	143,7	157,4	132,3	147,6	127,0	145,5	124,7	138,6	130,7	150,3	133,1
2012.II	229,6	178,2	117,6	141,4	162,3	131,6	154,3	137,2	147,5	127,1	142,6	145,2	163,2	147,5
2012.III	223,6	187,5	128,4	143,4	169,9	140,0	161,3	145,3	149,3	126,0	145,1	149,1	167,0	151,4
2012.IV	88,6	186,7	121,5	141,8	165,7	135,5	163,9	141,2	150,1	125,5	145,2	138,3	160,5	141,1
2013.I	96,2	152,0	109,1	116,3	163,6	120,9	147,7	125,3	149,0	126,2	140,0	131,5	151,5	134,0
2013.II	220,5	168,9	121,7	117,9	171,3	131,6	155,4	140,0	150,1	128,6	144,4	145,0	163,8	147,4
2013.III	208,7	180,9	128,0	131,8	176,1	138,9	160,8	151,0	151,4	129,8	147,7	148,7	167,7	151,1
2013.IV	104,9	173,4	117,3	138,0	169,5	131,7	163,2	144,7	151,6	128,8	147,5	140,3	164,6	143,3
2014.I	107,5	168,4	109,4	127,9	169,4	126,1	156,1	135,5	150,8	126,3	143,3	136,4	158,9	139,1
2014.II	195,3	170,9	112,5	108,7	166,5	125,9	156,1	141,6	151,0	128,9	145,1	141,7	162,4	144,3
2014.III	181,4	181,9	120,3	111,5	165,4	131,8	162,2	149,8	151,3	129,0	147,5	144,5	165,4	147,1
2014.IV	110,3	165,7	110,1	117,3	164,3	124,1	165,5	141,1	151,0	127,9	147,1	138,2	162,6	141,2
2015.I	93,2	169,7	102,8	112,3	153,7	118,7	152,2	126,1	147,3	125,0	140,1	131,0	150,9	133,5
2015.II	197,8	186,6	104,0	100,9	147,9	119,8	150,1	133,2	146,9	127,2	140,9	137,5	153,9	139,7
2015.III	191,3	194,1	108,6	104,8	148,2	123,7	152,3	139,8	146,5	127,7	142,2	139,2	155,6	141,3
2015.IV	98,2	165,3	98,9	115,4	142,9	114,2	153,1	131,7	145,0	127,0	141,2	130,5	149,6	132,9
2016.I	109,0	129,2	90,9	115,0	136,2	105,4	146,0	119,5	144,7	125,7	137,2	126,2	143,3	128,4
2016.II	223,1	147,3	101,0	118,7	132,2	112,7	148,2	129,0	144,4	128,1	139,5	135,6	151,0	137,6
2016.III	197,6	156,1	109,6	129,8	130,7	119,6	152,8	135,7	143,9	128,5	141,2	137,4	152,9	139,4
2016.IV	92,5	153,2	95,8	136,2	125,5	111,1	155,1	126,1	142,7	126,4	139,8	128,7	147,7	131,1
2017.I	112,3	166,4	91,0	131,0	120,1	107,4	148,8	121,6	143,9	125,5	137,7	127,0	143,3	129,0
2017.II	237,8	165,1	101,2	115,0	118,9	111,6	155,2	126,6	145,7	128,3	141,2	137,6	153,6	139,7
2017.III	189,7	166,1	111,9	129,1	120,0	120,0	164,1	134,5	147,5	128,3	144,6	139,5	157,8	141,8
2017.IV	91,5	153,2	101,3	125,0	120,7	112,1	168,6	126,6	148,9	127,0	145,0	131,9	155,4	134,8
2018.I	110,8	137,4	93,1	116,3	115,2	103,2	157,3	117,1	148,1	125,7	141,4	128,3	147,9	130,8
2018.II	258,0	156,3	102,7	115,2	117,2	111,4	159,0	122,9	148,0	127,7	143,0	139,0	155,9	141,2
2018.III	229,0	160,0	110,5	127,8	121,1	118,5	167,7	132,9	148,7	127,7	146,0	141,7	163,2	144,4
2018.IV	97,6	151,9	101,5	123,1	120,8	111,6	170,2	125,5	148,2	126,4	145,3	132,8	153,7	135,4
2019.I	120,8	123,8	93,9	132,0	117,0	103,8	158,1	115,9	147,2	126,2	141,5	129,3	149,8	131,8
2019.II	275,0	97,5	104,8	118,9	120,4	106,4	162,5	118,8	148,2	127,9	143,6	138,2	158,1	140,7
2019.III	189,8	121,0	110,9	137,6	127,3	115,9	172,6	129,9	149,9	127,0	146,9	139,6	160,3	142,2

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Os resultados trimestrais de 2017 a 2019 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG). (2) Comércio inclusive manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas. (3) Outros serviços incluem serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e alugueis (inserida ao agrupamento de outros serviços após a incorporação da retropolação e conclusão dos aperfeiçoamentos metodológicos na referência 2010).

Tabela B2: Série encadeada do índice de volume trimestral com ajuste sazonal – Minas Gerais – 2002-2019 – (média de 2002 = 100)

Período (1)	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA					SERVIÇOS					VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total	Comércio (2)	Transporte	Outros (3)	Administração Pública	Total			
2002.I	98,9	100,9	98,6	94,0	99,1	98,6	98,5	101,1	98,8	99,5	99,0	98,1	96,9	98,0
2002.II	99,0	96,6	99,3	97,0	100,6	98,6	100,0	98,6	99,7	99,8	99,7	99,7	100,2	99,7
2002.III	103,1	99,2	100,1	105,5	100,0	100,5	101,6	100,3	100,6	100,1	100,7	101,0	100,5	100,8
2002.IV	99,0	103,2	102,0	103,6	100,2	102,2	99,8	99,3	101,0	100,5	100,7	101,1	102,3	101,4
2003.I	104,3	108,6	103,0	106,9	99,6	103,6	100,4	97,2	101,1	100,2	100,4	101,3	102,9	101,6
2003.II	94,2	112,0	101,6	112,2	96,8	103,3	101,1	97,9	101,6	101,1	101,2	101,1	101,7	101,2
2003.III	92,4	106,1	100,9	119,9	94,9	103,2	101,2	98,5	102,3	101,9	101,9	101,7	101,5	101,6
2003.IV	101,1	118,8	103,7	118,3	96,4	106,1	105,6	103,4	103,3	102,9	103,6	104,2	103,6	104,2
2004.I	114,5	119,8	103,5	114,4	100,0	105,9	109,9	106,6	104,0	107,0	105,3	106,3	104,8	106,1
2004.II	111,9	120,5	106,1	122,0	102,3	108,9	111,8	107,3	105,6	104,6	106,4	107,9	106,5	107,8
2004.III	105,2	126,2	109,9	116,7	104,9	111,4	115,1	109,7	106,7	105,6	108,0	108,8	109,8	108,9
2004.IV	107,3	128,7	109,8	119,0	104,1	111,7	115,3	110,1	107,7	106,2	108,7	109,6	110,4	109,7
2005.I	103,7	129,8	110,3	122,0	103,5	112,8	115,2	111,3	111,5	106,5	110,8	109,7	110,8	109,9
2005.II	115,8	135,2	111,8	122,1	104,3	113,7	117,6	112,0	112,0	106,6	111,6	113,6	115,2	113,8
2005.III	110,8	137,2	113,2	119,6	104,2	114,8	117,6	110,8	112,6	106,8	111,8	112,9	114,2	113,1
2005.IV	104,6	137,5	113,4	124,1	106,8	115,6	118,9	111,0	113,6	107,4	112,7	113,0	112,9	112,9
2006.I	110,1	147,2	113,2	123,9	105,2	116,0	121,9	113,5	114,7	108,7	114,3	114,3	118,1	114,8
2006.II	117,0	150,7	113,1	123,3	104,6	116,7	122,5	116,4	115,6	109,5	115,2	115,6	119,4	116,1
2006.III	122,5	149,2	112,7	124,2	105,7	116,3	124,6	116,9	117,0	110,4	116,5	117,1	120,8	117,6
2006.IV	120,2	151,1	115,2	122,8	106,9	117,5	128,3	118,3	118,6	111,4	118,4	118,2	122,3	118,7
2007.I	107,2	158,6	119,4	128,2	123,8	124,2	129,2	118,5	120,5	112,0	119,6	119,8	126,3	120,7
2007.II	105,4	168,1	122,3	126,8	126,1	126,7	131,6	118,5	122,0	112,2	120,8	121,4	128,3	122,3
2007.III	111,8	168,3	123,4	128,7	126,6	127,7	133,2	120,3	123,1	112,9	121,9	123,1	130,5	124,1
2007.IV	116,2	180,5	124,5	132,5	127,5	129,5	137,2	124,2	124,1	112,5	123,4	124,8	133,2	126,0
2008.I	124,3	179,9	127,0	129,2	120,7	129,9	137,8	127,4	126,7	113,1	124,4	126,3	135,7	127,6
2008.II	133,5	175,1	129,5	131,9	121,8	131,6	139,0	129,2	129,3	114,5	127,2	129,5	139,2	130,7
2008.III	135,8	185,5	132,5	137,5	126,1	135,7	142,1	127,5	130,5	114,9	128,3	131,4	142,1	132,7
2008.IV	121,4	137,7	111,7	132,9	123,5	119,1	132,3	119,9	131,2	115,2	126,0	123,5	133,3	125,0
2009.I	124,7	104,4	94,4	132,5	127,9	104,4	128,3	113,2	130,1	117,9	124,8	117,9	122,8	118,6
2009.II	118,3	127,3	99,5	134,3	131,4	111,3	132,7	114,1	130,5	118,5	126,3	120,8	127,4	121,6
2009.III	118,2	134,7	108,1	128,7	136,5	116,9	137,4	118,2	131,8	119,4	128,8	124,7	132,8	125,6
2009.IV	133,1	138,2	116,4	131,0	141,1	122,8	141,2	123,7	133,2	120,6	131,1	128,4	139,1	130,1
2010.I	136,8	167,0	117,9	134,9	144,2	126,5	148,0	131,3	135,1	121,5	133,8	131,5	141,5	132,9
2010.II	132,0	178,4	122,5	131,9	147,9	130,8	148,1	133,0	136,4	122,0	134,4	132,9	146,4	134,6
2010.III	134,8	180,5	121,6	136,2	149,7	131,0	151,4	133,4	138,0	122,5	135,8	134,2	152,3	136,4
2010.IV	143,3	176,8	120,0	136,2	152,4	129,9	153,4	134,5	139,6	123,1	137,2	135,5	147,9	137,2
2011.I	136,8	182,3	122,1	135,3	153,7	131,3	156,5	134,5	137,5	124,1	137,7	136,3	151,2	138,2
2011.II	135,2	180,4	123,5	145,7	157,2	135,6	158,2	139,5	138,5	124,5	138,6	136,6	152,5	138,7
2011.III	131,8	175,4	121,6	143,0	159,3	133,2	156,0	140,9	140,4	124,9	138,9	136,4	153,1	138,6
2011.IV	132,0	179,0	119,0	140,6	161,5	131,8	156,7	141,3	142,2	125,3	139,5	137,1	153,5	139,2
2012.I	135,9	174,8	117,6	146,1	162,1	131,0	154,8	138,6	144,8	125,8	140,6	138,3	157,4	140,6
2012.II	163,7	175,9	117,7	145,5	162,8	132,1	156,1	137,1	147,6	126,3	142,7	141,4	161,1	144,1
2012.III	167,7	177,1	120,1	141,3	165,4	133,4	158,0	137,8	149,1	125,9	143,4	142,7	161,9	145,3
2012.IV	140,4	186,6	121,8	137,1	165,6	135,1	158,4	138,6	149,7	125,5	143,7	140,8	160,5	143,0
2013.I	144,9	165,7	116,7	120,1	168,3	128,3	154,5	136,7	150,1	127,6	143,7	139,1	158,5	141,4
2013.II	157,6	165,9	122,2	121,0	170,9	131,3	157,1	139,6	150,3	127,9	144,6	141,3	161,8	144,0
2013.III	161,9	170,2	119,6	130,3	172,2	132,2	157,7	141,9	150,8	128,9	145,6	142,3	162,7	145,0
2013.IV	166,4	173,6	117,7	132,5	169,7	131,5	157,8	142,4	151,2	128,7	145,9	142,8	164,6	145,3
2014.I	158,8	179,2	116,7	126,4	171,8	131,6	162,0	145,4	152,0	127,9	146,8	143,8	165,9	146,6
2014.II	140,4	170,9	113,1	117,6	167,6	127,4	158,9	142,4	151,2	128,2	145,6	138,2	160,5	141,1
2014.III	141,1	170,9	111,8	110,2	162,1	125,1	159,2	140,9	150,6	127,9	145,4	138,5	160,6	141,3
2014.IV	176,3	166,0	110,8	111,3	164,4	124,0	160,2	139,1	150,7	127,7	145,5	140,8	162,4	143,3
2015.I	135,2	182,6	110,2	113,6	155,9	125,4	158,0	136,2	148,4	126,8	143,6	137,7	157,4	140,3
2015.II	141,1	184,3	104,4	107,2	148,8	120,0	152,5	133,3	147,1	126,5	141,4	134,2	152,3	136,6
2015.III	150,3	183,1	99,9	103,2	145,4	116,8	149,5	130,9	145,9	126,5	140,2	133,6	151,1	135,8
2015.IV	160,4	165,3	99,7	109,5	142,4	114,1	148,3	129,9	144,7	126,8	139,7	133,1	149,4	135,0
2016.I	156,3	143,6	98,8	117,3	138,8	112,6	151,6	129,5	144,0	127,4	138,9	132,5	149,4	134,7
2016.II	156,1	144,0	100,9	124,2	132,9	112,6	150,5	129,2	144,6	127,4	140,0	132,2	149,5	134,6
2016.III	156,8	144,9	100,6	127,6	128,2	112,5	149,9	126,9	143,3	127,2	139,2	131,9	148,5	134,1
2016.IV	152,2	152,6	96,8	130,8	124,4	111,0	150,1	126,3	142,8	126,9	138,8	131,4	147,5	133,3
2017.I	165,3	179,1	99,5	128,5	121,8	113,0	153,8	128,1	144,5	126,9	140,3	133,2	149,4	135,3
2017.II	162,3	164,5	100,6	125,4	120,8	113,3	158,5	128,1	146,0	127,4	142,0	134,1	152,1	136,6
2017.III	148,3	154,7	102,8	126,0	117,5	112,8	160,8	127,4	147,3	127,5	142,9	134,0	152,3	136,4
2017.IV	155,0	151,6	102,5	120,2	119,2	111,9	163,1	126,7	149,0	127,6	144,0	134,7	155,3	137,2
2018.I	162,7	154,2	101,8	118,6	118,6	110,6	163,6	124,5	148,7	127,2	144,1	134,6	154,3	137,1
2018.II	173,1	153,0	101,7	121,2	118,0	111,5	161,8	123,8	148,3	126,8	143,6	135,4	154,2	137,9
2018.III	180,8	148,2	101,5	123,7	118,5	111,2	164,0	125,7	148,5	126,9	144,3	136,1	158,3	138,9
2018.IV	173,8	149,7	102,7	118,9	119,0	111,2	164,5	123,8	147,8	126,4	144,0	135,7	153,7	137,9
2019.I	171,5	138,7	102,7	129,9	119,7	109,6	163,9	123,8	148,2	128,2	144,5	135,5	156,3	138,2
2019.II	182,5	97,1	103,6	129,5	122,3	108,3	166,2	120,9	148,5	126,9	144,5	134,6	156,4	137,4
2019.III	156,1	108,8	102,1	132,9	124,6	108,6	168,7	120,9	149,3	125,7	144,7	134,2	155,5	136,8

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Os resultados trimestrais da série com ajuste sazonal são sempre preliminares dado que o modelo de ajustamento pode se alterar a cada divulgação. Além disso, o ajuste é realizado individualmente em cada uma das séries. Desde 2018 o ajuste sazonal passou a ser feito com o software X-13-ARIMA-SEATS (uma atualização mais recente do software anteriormente utilizado, o X-12-ARIMA-WIN X12). Esta atualização foi feita por que o IBGE nas Contas Nacionais Trimestrais também incorporou o X-13-ARIMA-SEATS no processo de ajustamento sazonal. A principal alteração foi no número de pontos estimados pelo modelo para frente. Passa a se estimar seis pontos para frente e nenhum para trás conforme o comando: forecast {maxlead = 6 maxback = 0}. Para maiores detalhes acesse: ftp://ftp.ibge.gov.br/Contas_Nacionais/Contas_Nacionais_Trimestrais/Ajuste_Sazonal/X13_NasContasTrimestrais.pdf. (2) Comércio inclusive manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas. (3) Outros serviços incluem serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e aluguéis (inserida ao agrupamento de outros serviços após a incorporação da repopulação e conclusão dos aperfeiçoamentos metodológicos na referência 2010).

Tabela B3: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação no trimestre (em relação ao trimestre imediatamente anterior) na série com ajuste sazonal – Minas Gerais – 2002-2019 – %

Período (1)	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA					SERVIÇOS					VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total	Comércio (2)	Transporte	Outros (3)	Administração Pública	Total			
2002.II	0,1	-4,3	0,7	3,3	1,5	0,0	1,5	-2,5	0,9	0,2	0,7	1,6	3,3	1,8
2002.III	4,2	2,7	0,8	8,7	-0,5	1,9	1,6	1,7	0,9	0,3	1,0	1,3	0,3	1,1
2002.IV	-4,0	4,1	2,0	-1,8	0,2	1,7	-1,7	-0,9	0,4	0,4	0,0	0,1	1,9	0,5
2003.I	5,3	5,2	1,0	3,2	-0,7	1,3	0,6	-2,1	0,1	-0,3	-0,2	0,2	0,5	0,2
2003.II	-9,7	3,2	-1,4	4,9	-2,8	-0,3	0,7	0,7	0,5	0,9	0,8	-0,3	-1,1	-0,4
2003.III	-1,8	-5,3	-0,7	6,9	-1,9	-0,1	0,1	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	-0,2	0,4
2003.IV	9,4	11,9	2,8	-1,4	1,6	2,8	4,4	5,0	1,0	1,0	1,7	2,5	2,1	2,6
2004.I	13,3	0,8	-0,1	-3,3	3,7	-0,1	4,0	3,1	0,6	4,1	1,6	2,0	1,2	1,8
2004.II	-2,3	0,7	2,5	6,6	2,3	2,8	1,7	0,6	1,6	-2,3	1,1	1,6	1,6	1,6
2004.III	-6,0	4,7	3,7	-4,3	2,6	2,3	3,0	2,2	1,0	0,9	1,5	0,8	3,1	1,1
2004.IV	2,0	2,0	-0,1	1,9	-0,8	0,3	0,2	0,4	1,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7
2005.I	-3,3	0,8	0,5	2,5	-0,6	1,0	-0,1	1,1	3,5	0,2	1,9	0,2	0,4	0,2
2005.II	11,6	4,2	1,3	0,1	0,8	0,8	2,1	0,6	0,5	0,1	0,7	3,5	3,9	3,6
2005.III	-4,3	1,5	1,3	-2,1	-0,1	0,9	0,0	-1,1	0,5	0,2	0,2	-0,6	-0,8	-0,7
2005.IV	-5,6	0,2	0,2	3,7	2,4	0,7	1,2	0,2	0,9	0,6	0,8	0,2	-1,2	-0,1
2006.I	5,3	7,0	-0,1	-0,1	-1,5	0,3	2,5	2,3	1,0	1,2	1,4	1,1	4,6	1,7
2006.II	6,2	2,4	-0,1	-0,5	-0,6	0,6	0,5	2,6	0,8	0,7	0,8	1,1	1,2	1,1
2006.III	4,7	-1,0	-0,4	0,7	1,1	-0,4	1,7	0,4	1,2	0,8	1,1	1,3	1,2	1,3
2006.IV	-1,8	1,3	2,3	-1,1	1,1	1,0	3,0	1,2	1,3	0,9	1,6	1,0	1,2	0,9
2007.I	-10,8	5,0	3,6	4,4	15,7	5,7	0,7	0,2	1,5	0,6	1,0	1,4	3,3	1,7
2007.II	-1,7	6,0	2,5	-1,1	1,9	2,0	1,8	0,0	1,3	0,2	1,0	1,3	1,6	1,3
2007.III	6,0	0,1	0,8	1,5	0,4	0,8	1,2	1,5	0,9	0,6	0,9	1,4	1,7	1,5
2007.IV	4,0	7,3	0,9	3,0	0,7	1,4	3,0	3,3	0,7	-0,3	1,2	1,4	2,0	1,5
2008.I	7,0	-0,4	2,0	-2,5	-5,3	0,3	0,5	2,5	2,1	0,5	0,8	1,2	1,9	1,2
2008.II	7,4	-2,7	2,0	2,1	0,9	1,3	0,8	1,4	2,1	1,2	2,2	2,5	2,6	2,4
2008.III	1,7	6,0	2,3	4,2	3,6	3,1	2,3	-1,3	0,9	0,3	0,8	1,5	2,1	1,5
2008.IV	-10,6	-25,8	-15,6	-3,3	-2,1	-12,3	-6,9	-5,9	0,5	0,3	-1,8	-6,0	-6,2	-5,8
2009.I	2,7	-24,2	-15,5	-0,3	3,6	-12,3	-3,0	-5,6	-0,8	2,4	-0,9	-4,5	-7,9	-5,1
2009.II	-5,2	21,9	5,4	1,3	2,8	6,6	3,4	0,7	0,3	0,5	1,2	2,5	3,7	2,5
2009.III	0,0	5,8	8,6	-4,2	3,9	5,0	3,5	3,6	1,0	0,7	1,9	3,2	4,2	3,3
2009.IV	12,6	2,6	7,7	1,8	3,3	5,0	2,8	4,7	1,1	1,0	1,8	3,0	4,8	3,6
2010.I	2,8	20,8	1,3	3,0	2,2	3,1	4,9	6,1	1,4	0,7	2,1	2,4	1,7	2,1
2010.II	-3,6	6,8	3,9	-2,3	2,6	3,4	0,0	1,3	1,0	0,4	0,4	1,1	3,4	1,3
2010.III	2,2	1,2	-0,7	3,3	1,2	0,2	2,3	0,3	1,2	0,4	1,0	1,0	4,1	1,4
2010.IV	6,3	-2,1	-1,3	0,1	1,8	-0,9	1,3	0,8	1,2	0,5	1,1	0,9	-2,9	0,6
2011.I	-4,5	3,2	1,8	-0,7	0,9	1,1	2,0	0,0	-1,5	0,8	0,4	0,6	2,3	0,7
2011.II	-1,2	-1,0	1,2	7,7	2,3	3,3	1,1	3,7	0,8	0,3	0,6	0,2	0,8	0,3
2011.III	-2,5	-2,8	-1,6	-1,9	1,4	-1,8	-1,4	1,0	1,3	0,3	0,2	-0,1	0,4	-0,1
2011.IV	0,2	2,0	-2,1	-1,7	1,4	-1,0	0,5	0,3	1,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4
2012.I	3,0	-2,3	-1,2	3,9	0,3	-0,6	-1,2	-1,9	1,9	0,4	0,8	0,9	2,5	1,0
2012.II	20,5	0,6	0,1	-0,4	0,5	0,8	0,8	-1,1	1,9	0,4	1,5	2,2	2,3	2,5
2012.III	2,4	0,7	2,1	-2,9	1,6	1,0	1,2	0,5	1,0	-0,4	0,5	0,9	0,5	0,8
2012.IV	-16,3	5,3	1,4	-2,9	0,1	1,2	0,2	0,6	0,5	-0,3	0,2	-1,3	-0,8	-1,5
2013.I	3,2	-11,2	-4,2	-12,4	1,6	-5,0	-2,4	-1,3	0,3	1,7	0,0	-1,2	-1,3	-1,1
2013.II	8,7	0,1	4,7	0,8	1,6	2,3	1,7	2,1	0,1	0,2	0,6	1,6	2,1	1,9
2013.III	2,7	2,6	-2,1	7,6	0,7	0,7	0,4	1,7	0,3	0,8	0,7	0,8	0,5	0,7
2013.IV	2,8	2,0	-1,5	1,7	-1,4	-0,6	0,0	0,3	0,3	-0,1	0,3	0,4	1,2	0,2
2014.I	-4,6	3,2	-0,9	-4,6	1,2	0,1	2,6	2,2	0,5	-0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
2014.II	-11,6	-4,6	-3,1	-7,0	-2,4	-3,2	-1,9	-2,1	-0,5	0,2	-0,9	-3,9	-3,2	-3,7
2014.III	0,5	0,0	-1,1	-6,3	-3,3	-1,8	0,2	-1,1	-0,4	-0,2	-0,1	0,2	0,0	0,1
2014.IV	25,0	-2,9	-0,9	1,0	1,4	-0,8	0,6	-1,3	0,0	-0,2	0,1	1,7	1,1	1,4
2015.I	-23,3	10,0	-0,5	2,0	-5,1	1,1	-1,4	-2,1	-1,5	-0,7	-1,3	-2,2	-3,1	-2,1
2015.II	4,3	1,0	-5,3	-5,6	-4,5	-4,2	-3,5	-2,1	-0,9	-0,3	-1,5	-2,6	-3,2	-2,6
2015.III	6,5	-0,7	-4,2	-3,7	-2,3	-2,7	-1,9	-1,8	-0,8	0,0	-0,8	-0,5	-0,8	-0,6
2015.IV	6,8	-9,7	-0,2	6,0	-2,1	-2,3	-0,8	-0,8	-0,8	0,2	-0,4	-0,4	-1,1	-0,6
2016.I	-2,6	-13,2	-0,9	7,1	-2,5	-1,3	2,2	-0,4	-0,4	0,5	-0,6	-0,5	0,0	-0,3
2016.II	-0,1	0,3	2,2	5,9	-4,3	0,0	-0,7	-0,2	0,4	-0,1	0,8	-0,2	0,0	-0,1
2016.III	0,4	0,6	-0,3	2,7	-3,6	-0,1	-0,4	-1,8	-0,9	-0,1	-0,6	-0,2	-0,7	-0,4
2016.IV	-2,9	5,3	-3,8	2,5	-2,9	-1,4	0,2	-0,5	-0,3	-0,2	-0,3	-0,4	-0,6	-0,6
2017.I	8,6	17,4	2,7	-1,7	-2,1	1,8	2,4	1,5	1,2	0,0	1,1	1,4	1,3	1,5
2017.II	-1,8	-8,1	1,2	-2,4	-0,8	0,3	3,1	0,0	1,0	0,4	1,2	0,7	1,8	1,0
2017.III	-8,7	-5,9	2,2	0,4	-2,7	-0,4	1,4	-0,6	0,9	0,1	0,6	-0,1	0,7	-0,2
2017.IV	4,5	-2,1	-0,3	-4,6	1,4	-0,8	1,5	-0,5	1,1	0,0	0,8	0,5	1,4	0,6
2018.I	5,0	1,7	-0,6	-1,3	0,5	-1,2	0,3	-1,8	-0,2	-0,3	0,1	-0,1	-0,6	-0,1
2018.II	6,4	-0,8	-0,2	2,2	-0,6	0,8	-1,1	-0,6	-0,3	-0,3	-0,3	0,6	-0,1	0,6
2018.III	4,4	-3,2	-0,1	2,1	0,5	-0,3	1,4	1,6	0,1	0,1	0,4	0,5	2,7	0,7
2018.IV	-3,9	1,0	1,1	-3,9	0,4	0,0	0,3	-1,5	-0,5	-0,3	-0,2	-0,4	-2,9	-0,7
2019.I	-1,3	-7,3	0,0	9,2	0,6	-1,4	-0,3	0,0	0,3	1,4	0,3	-0,1	1,7	0,2
2019.II	6,4	-30,0	0,8	-0,3	2,2	-1,2	1,3	-2,3	0,2	-1,0	0,0	-0,7	0,1	-0,6
2019.III	-14,5	12,0	-1,4	2,7	1,9	0,3	1,6	0,0	0,5	-1,0	0,1	-0,3	-0,6	-0,4

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Os resultados trimestrais da série com ajuste sazonal são sempre preliminares dado que o modelo de ajustamento pode se alterar a cada divulgação. Além disso, o ajuste é realizado individualmente em cada uma das séries. Desde 2018 o ajuste sazonal passou a ser feito com o software X-13-ARIMA-SEATS (uma atualização mais recente do software anteriormente utilizado, o X-12-ARIMA-WIN X12). Esta atualização foi feita por que o IBGE nas Contas Nacionais Trimestrais também incorporou o X-13-ARIMA-SEATS no processo de ajustamento sazonal. A principal alteração foi no número de pontos estimados pelo modelo para frente. Passa a se estimar seis pontos para frente e nenhum para trás conforme o comando: forecast {maxlead = 6 maxback = 0}. Para maiores detalhes acesse: ftp://ftp.ibge.gov.br/Contas_Nacionais/Ajuste_Sazonal/X13_NasContasTrimestrais.pdf. (2) Comércio inclusive manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas. (3) Outros serviços incluem serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e aluguéis (inserida ao agrupamento de outros serviços após a incorporação da retropolação e conclusão dos aperfeiçoamentos metodológicos na referência 2010).

Tabela B4: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação trimestral (em relação ao mesmo trimestre do ano anterior) – Minas Gerais – 2003-2019 – %

Período (1)	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA					SERVIÇOS					VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total	Comércio (2)	Transporte	Outros (3)	Administração Pública	Total			
2003.I	4,1	10,9	4,7	20,6	1,6	7,2	2,4	-3,2	2,4	0,7	1,6	3,2	6,2	3,7
2003.II	-4,6	12,9	2,4	10,6	-5,1	3,1	0,6	-1,6	1,9	1,4	1,4	1,4	1,6	1,4
2003.III	-10,0	6,6	0,9	13,0	-4,8	2,5	-0,4	-1,7	1,7	1,8	1,2	0,8	1,1	0,8
2003.IV	2,8	15,7	1,5	13,9	-3,7	3,7	5,9	3,9	2,3	2,3	2,9	3,1	1,1	2,8
2004.I	7,6	9,2	0,2	6,2	0,1	1,8	9,1	10,0	4,1	7,1	6,0	4,8	2,0	4,4
2004.II	18,8	8,7	4,7	10,1	5,7	6,2	10,8	10,1	3,9	3,4	5,2	6,8	4,5	6,5
2004.III	15,3	17,7	8,6	-2,8	10,7	7,5	13,6	10,6	4,3	3,6	6,0	7,2	8,3	7,3
2004.IV	7,6	8,9	5,6	0,7	7,9	5,3	9,4	6,3	4,3	3,2	4,9	5,0	6,4	5,2
2005.I	-12,9	6,5	6,8	4,5	1,8	5,6	4,3	4,2	6,0	-0,6	3,8	3,1	5,8	3,5
2005.II	2,9	13,6	5,8	2,5	3,4	5,6	5,5	5,1	6,0	1,9	5,0	5,2	8,1	5,6
2005.III	8,1	8,5	2,8	2,2	-0,4	2,9	2,3	1,1	5,5	1,2	3,6	3,9	4,3	4,0
2005.IV	1,4	7,5	3,0	4,2	2,5	3,5	3,3	-0,9	5,1	0,5	3,4	3,2	2,1	3,0
2006.I	-0,1	15,7	2,7	6,0	2,4	4,5	6,0	4,7	3,2	2,7	3,5	4,0	6,7	4,4
2006.II	-0,6	9,3	1,5	-3,0	-0,7	1,1	3,7	3,2	3,2	2,7	3,1	1,7	3,6	2,0
2006.III	17,6	8,5	-0,4	3,5	1,7	1,2	6,1	3,9	3,6	2,9	3,9	3,9	6,0	4,2
2006.IV	15,8	10,6	1,5	-0,9	0,0	1,7	7,9	6,5	4,4	3,6	5,0	4,7	8,2	5,2
2007.I	-4,5	6,2	5,8	1,7	17,9	6,4	5,5	4,0	5,0	3,0	4,4	4,6	7,0	4,9
2007.II	-11,2	12,4	8,3	4,7	21,4	9,4	7,6	2,3	5,5	2,5	4,9	4,9	7,3	5,3
2007.III	-6,9	12,5	9,0	3,6	19,2	9,5	7,2	3,0	5,2	2,3	4,7	5,3	8,2	5,7
2007.IV	-5,9	20,2	8,0	7,8	18,5	10,1	6,8	6,4	4,9	1,5	4,6	5,8	8,9	6,2
2008.I	19,7	12,6	6,6	-0,8	-3,7	4,1	6,3	5,7	6,1	0,6	4,8	5,3	7,4	5,5
2008.II	25,1	4,9	6,0	5,7	-2,4	4,5	5,9	9,4	6,0	2,1	5,4	6,6	8,4	6,8
2008.III	18,5	9,9	7,2	6,8	-0,1	6,1	6,9	7,2	6,3	2,2	5,7	6,8	8,9	7,1
2008.IV	5,8	-23,4	-10,3	0,4	-3,3	-8,0	-3,6	-3,4	5,7	2,4	2,1	-0,9	0,2	-0,8
2009.I	-0,3	-44,5	-27,5	5,4	7,1	-19,9	-6,4	-11,6	1,5	4,0	-0,9	-6,8	-9,6	-7,2
2009.II	-11,5	-27,8	-23,0	-1,0	7,3	-16,3	-5,0	-12,3	0,9	3,5	-0,9	-6,7	-8,5	-7,0
2009.III	-13,2	-25,9	-17,2	-6,2	8,0	-13,1	-3,2	-6,7	1,0	3,9	0,5	-5,1	-6,5	-5,3
2009.IV	11,2	0,8	3,8	-1,2	13,8	2,9	6,5	3,2	1,6	4,8	4,1	4,1	4,4	4,1
2010.I	8,3	64,9	26,8	-0,1	12,7	21,6	15,2	17,1	3,9	3,0	7,0	11,3	15,0	11,8
2010.II	12,0	40,3	23,5	-0,2	13,5	18,6	11,8	16,9	4,5	2,9	6,4	10,1	15,1	10,7
2010.III	14,3	32,0	12,0	5,6	9,3	11,6	10,2	12,1	4,7	2,6	5,5	7,9	14,8	8,8
2010.IV	7,8	28,1	2,7	4,5	7,5	5,5	8,5	8,5	4,8	2,2	4,7	5,3	6,3	5,4
2011.I	-2,3	11,3	3,7	3,4	7,7	5,1	6,5	3,5	1,8	2,1	3,1	3,5	6,7	3,9
2011.II	3,3	-0,3	0,9	7,1	5,9	2,7	6,3	4,1	1,5	2,0	2,9	2,9	4,3	3,1
2011.III	-1,8	-2,4	0,2	4,7	6,2	1,6	2,8	5,3	1,7	2,0	2,3	1,9	0,4	1,7
2011.IV	-5,8	1,1	-1,0	3,8	5,5	1,2	2,1	3,7	1,5	1,4	1,4	1,0	3,8	1,4
2012.I	-1,6	-5,0	-3,8	6,5	6,1	-0,8	-1,0	2,9	6,6	1,3	3,3	1,3	4,1	1,7
2012.II	21,5	-2,0	-5,0	0,9	3,7	-1,9	-1,3	-1,5	6,6	1,4	3,0	3,6	5,7	3,9
2012.III	32,1	1,1	-0,9	-1,6	3,6	0,2	1,1	-3,2	5,9	0,5	2,9	4,7	5,7	4,8
2012.IV	2,0	4,1	2,2	-1,7	2,1	2,3	1,1	-0,8	5,7	0,7	3,4	2,5	4,5	2,7
2013.I	7,1	-6,1	-0,5	-19,1	4,0	-2,7	0,0	-1,3	2,4	1,2	1,0	0,7	0,8	0,7
2013.II	-3,9	-5,2	3,5	-16,6	5,5	0,0	0,7	2,1	1,8	1,2	1,3	-0,1	0,4	-0,1
2013.III	-6,7	-3,5	-0,4	-8,1	3,7	-0,8	-0,3	3,9	1,5	3,0	1,8	-0,3	0,4	-0,2
2013.IV	18,4	-7,1	-3,5	-2,6	2,3	-2,8	-0,4	2,5	1,0	2,7	1,6	1,4	2,6	1,5
2014.I	11,8	10,8	0,3	10,0	3,5	4,3	5,7	8,2	1,2	0,1	2,4	3,7	4,9	3,8
2014.II	-11,4	1,2	-7,6	-7,8	-2,8	-4,3	0,5	1,2	0,6	0,2	0,5	-2,3	-0,9	-2,1
2014.III	-13,1	0,5	-5,9	-15,4	-6,1	-5,1	0,9	-0,8	-0,1	-0,6	-0,1	-2,8	-1,4	-2,6
2014.IV	5,1	-4,4	-6,1	-15,0	-3,1	-5,8	1,4	-2,5	-0,4	-0,7	-0,3	-1,5	-1,3	-1,4
2015.I	-13,3	0,7	-6,0	-12,2	-9,3	-5,9	-2,5	-6,9	-2,3	-1,0	-2,2	-3,9	-5,0	-4,1
2015.II	1,3	9,1	-7,5	-7,2	-11,1	-4,9	-3,9	-6,0	-2,7	-1,4	-2,9	-3,0	-5,2	-3,2
2015.III	5,5	6,7	-9,8	-6,0	-10,4	-6,2	-6,1	-6,7	-3,2	-1,0	-3,6	-3,7	-5,9	-3,9
2015.IV	-11,0	-0,2	-10,2	-1,6	-13,1	-8,0	-7,5	-6,6	-4,0	-0,7	-4,0	-5,6	-7,9	-5,8
2016.I	17,0	-23,8	-11,6	2,4	-11,4	-11,2	-4,1	-5,3	-1,8	0,6	-2,0	-3,7	-5,0	-3,8
2016.II	12,8	-21,1	-2,8	17,6	-10,6	-5,9	-1,3	-3,1	-1,7	0,7	-1,0	-1,4	-1,9	-1,5
2016.III	3,3	-19,6	0,9	23,9	-11,8	-3,3	0,3	-3,0	-1,7	0,6	-0,7	-1,3	-1,7	-1,3
2016.IV	-5,7	-7,3	-3,2	18,0	-12,2	-2,7	1,3	-4,2	-1,6	-0,4	-1,0	-1,4	-1,3	-1,4
2017.I	3,0	28,7	0,2	13,9	-11,8	1,8	1,9	1,7	-0,5	-0,2	0,3	0,6	0,0	0,5
2017.II	6,6	12,1	0,1	-3,1	-10,1	-1,0	4,7	-1,9	0,9	0,1	1,2	1,5	1,7	1,5
2017.III	-4,0	6,4	2,1	-0,6	-8,2	0,3	7,4	-0,9	2,4	-0,1	2,4	1,5	3,2	1,7
2017.IV	-1,1	0,0	5,8	-8,2	-3,8	0,9	8,7	0,3	4,3	0,5	3,7	2,5	5,2	2,8
2018.I	-1,3	-17,4	2,2	-11,3	-4,1	-3,9	5,7	-3,7	2,9	0,2	2,7	1,1	3,2	1,3
2018.II	8,5	-5,3	1,5	0,2	-1,4	-0,2	2,5	-2,9	1,6	-0,5	1,3	1,0	1,5	1,1
2018.III	20,7	-3,7	-1,2	-1,0	1,0	-1,3	2,1	-1,2	0,8	-0,5	1,0	1,6	3,4	1,8
2018.IV	6,6	-0,8	0,1	-1,5	0,1	-0,5	0,9	-0,9	-0,5	-0,5	0,2	0,7	-1,1	0,5
2019.I	9,0	-9,9	0,9	13,6	1,6	0,6	0,5	-1,1	-0,6	0,4	0,1	0,7	1,3	0,8
2019.II	6,6	-37,6	2,1	3,2	2,8	-4,5	2,2	-3,4	0,1	0,2	0,4	-0,6	1,4	-0,4
2019.III	-17,1	-24,4	0,4	7,7	5,1	-2,1	3,0	-2,2	0,8	-0,5	0,6	-1,5	-1,7	-1,5

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Os resultados trimestrais de 2017 a 2019 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG). (2) Comércio inclusive manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas. (3) Outros serviços incluem serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e aluguéis (inserida ao agrupamento de outros serviços após a incorporação da retropolização e conclusão dos aperfeiçoamentos metodológicos na referência 2010).

Tabela B5: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação acumulada nos últimos quatro trimestres (em relação aos quatro trimestres imediatamente anteriores) – Minas Gerais – 2003-2019 – %

Período (1)	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA					SERVIÇOS					VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total	Comércio (2)	Transporte	Outros (3)	Administração Pública	Total			
2003.IV	-3,4	11,4	2,3	14,3	-3,1	4,0	2,1	-0,6	2,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,1
2004.I	-2,7	11,0	1,3	10,9	-3,4	2,8	3,8	2,3	2,5	3,1	2,9	2,5	1,4	2,3
2004.II	5,4	10,0	1,8	10,8	-0,8	3,5	6,3	5,3	3,0	3,6	3,8	3,8	2,2	3,6
2004.III	13,0	12,8	3,9	6,5	3,1	4,9	9,9	8,6	3,6	4,1	5,0	5,5	4,0	5,3
2004.IV	13,7	11,2	4,9	3,2	6,1	5,3	10,7	9,2	4,1	4,3	5,5	6,0	5,3	5,9
2005.I	9,1	10,4	6,5	2,9	6,5	6,2	9,5	7,8	4,6	2,4	5,0	5,5	6,3	5,6
2005.II	3,5	11,7	6,7	1,1	5,9	6,0	8,2	6,6	5,1	2,0	4,9	5,1	7,2	5,4
2005.III	1,9	9,4	5,2	2,4	3,1	4,8	5,3	4,1	5,4	1,4	4,3	4,3	6,1	4,6
2005.IV	1,0	9,0	4,5	3,3	1,8	4,4	3,8	2,3	5,7	0,7	4,0	3,9	5,0	4,0
2006.I	3,6	11,2	3,5	3,7	2,0	4,1	4,2	2,4	5,0	1,6	3,9	4,1	5,2	4,2
2006.II	2,3	10,2	2,5	2,3	0,9	3,0	3,8	1,9	4,3	1,8	3,4	3,2	4,1	3,3
2006.III	5,3	10,1	1,6	2,6	1,5	2,5	4,8	2,7	3,8	2,2	3,5	3,2	4,6	3,4
2006.IV	7,4	10,8	1,3	1,3	0,8	2,1	6,0	4,5	3,6	3,0	3,9	3,5	6,1	3,9
2007.I	6,7	8,6	2,0	0,3	4,5	2,6	5,8	4,4	4,1	3,1	4,1	3,7	6,2	4,1
2007.II	2,7	9,5	3,7	2,2	9,9	4,6	6,8	4,1	4,6	3,0	4,6	4,5	7,1	4,9
2007.III	-4,8	10,5	6,2	2,2	14,5	6,8	7,1	3,9	5,0	2,8	4,8	4,9	7,7	5,3
2007.IV	-7,8	12,9	7,8	4,5	19,3	8,9	6,8	3,9	5,2	2,3	4,7	5,2	7,9	5,5
2008.I	-4,2	14,4	8,0	3,8	13,4	8,3	7,0	4,3	5,4	1,7	4,8	5,3	7,9	5,7
2008.II	7,9	12,3	7,4	4,1	7,4	7,0	6,5	6,1	5,6	1,6	4,9	5,7	8,2	6,1
2008.III	16,7	11,6	6,9	4,9	2,6	6,2	6,5	7,2	5,8	1,6	5,1	6,1	8,4	6,4
2008.IV	18,8	0,4	2,3	3,0	-2,3	1,6	3,7	4,6	6,0	1,8	4,5	4,4	6,2	4,7
2009.I	15,0	-13,0	-5,9	4,5	0,1	-4,1	0,7	0,6	4,9	2,7	3,1	1,5	2,0	1,6
2009.II	2,0	-21,2	-13,1	2,8	2,5	-9,3	-2,0	-4,9	3,6	3,0	1,5	-1,9	-2,3	-2,0
2009.III	-7,8	-30,1	-19,4	-0,5	4,7	-14,2	-4,5	-8,4	2,2	3,5	0,2	-4,9	-6,1	-5,1
2009.IV	-6,9	-25,6	-16,4	-0,9	9,1	-11,8	-2,0	-6,9	1,2	4,1	0,7	-3,7	-5,1	-3,9
2010.I	-5,5	-6,4	-5,6	-2,2	10,4	-3,1	2,9	-0,8	1,8	3,8	2,6	0,4	0,4	0,4
2010.II	2,5	11,5	6,1	-2,0	11,9	5,6	7,1	6,6	2,7	3,6	4,4	4,7	6,4	4,9
2010.III	11,9	31,7	15,6	1,0	12,2	13,2	10,8	12,0	3,7	3,3	5,7	8,3	12,2	8,8
2010.IV	11,3	39,1	15,2	2,4	10,6	13,8	11,3	13,4	4,5	2,7	5,9	8,6	12,6	9,1
2011.I	9,2	27,3	10,0	3,3	9,4	10,0	9,2	10,2	3,9	2,4	4,9	6,7	10,6	7,2
2011.II	6,3	16,5	4,8	5,1	7,6	6,2	7,9	7,1	3,2	2,2	4,1	4,9	8,0	5,3
2011.III	1,4	7,7	1,8	4,9	6,8	3,7	6,0	5,3	2,5	2,1	3,2	3,4	4,3	3,5
2011.IV	-0,8	2,0	0,9	4,7	6,3	2,6	4,3	4,2	1,7	1,9	2,4	2,3	3,7	2,5
2012.I	-0,7	-1,6	-0,9	5,5	5,9	1,2	2,5	4,0	2,9	1,7	2,5	1,8	3,1	2,0
2012.II	5,6	-2,1	-2,3	4,0	5,4	0,1	0,7	2,6	4,1	1,5	2,5	2,0	3,5	2,2
2012.III	16,3	-1,1	-2,7	2,3	4,7	-0,3	0,3	0,3	5,1	1,1	2,6	2,7	4,8	3,0
2012.IV	17,7	-0,4	-1,9	0,9	3,8	0,0	0,0	-0,8	6,2	1,0	3,1	3,1	5,0	3,3
2013.I	19,3	-0,6	-1,1	-5,4	3,3	-0,5	0,3	-1,7	5,1	0,9	2,6	2,9	4,2	3,1
2013.II	9,3	-1,4	1,1	-9,7	3,8	0,0	0,7	-0,9	3,9	0,9	2,1	1,9	2,8	2,1
2013.III	-2,5	-2,6	1,2	-11,3	3,8	-0,3	0,4	1,0	2,8	1,5	1,9	0,6	1,5	0,7
2013.IV	-0,2	-5,5	-0,2	-11,6	3,9	-1,6	0,0	1,9	1,7	2,0	1,4	0,4	1,0	0,5
2014.I	0,6	-1,8	-0,1	-5,0	3,8	0,0	1,3	4,1	1,4	1,7	1,8	1,1	2,0	1,2
2014.II	-2,0	-0,2	-2,8	-2,5	1,6	-1,0	1,3	3,8	1,1	1,5	1,6	0,5	1,7	0,7
2014.III	-4,0	0,9	-4,3	-4,3	-0,9	-2,2	1,6	2,5	0,7	0,6	1,1	-0,1	1,2	0,0
2014.IV	-5,7	1,7	-5,0	-7,7	-2,2	-2,9	2,0	1,3	0,3	-0,3	0,6	-0,8	0,2	-0,7
2015.I	-9,6	-0,5	-6,4	-12,8	-5,3	-5,2	0,1	-2,2	-0,6	-0,5	-0,5	-2,6	-2,1	-2,5
2015.II	-5,5	1,5	-6,4	-12,7	-7,4	-5,4	-1,0	-4,0	-1,4	-0,9	-1,4	-2,8	-3,2	-2,8
2015.III	0,6	3,1	-7,4	-10,5	-8,5	-5,7	-2,7	-5,5	-2,1	-1,0	-2,2	-3,0	-4,4	-3,2
2015.IV	-2,4	4,2	-8,4	-6,9	-11,0	-6,2	-5,0	-6,6	-3,0	-1,0	-3,2	-4,0	-6,0	-4,3
2016.I	2,8	-1,9	-9,7	-3,0	-11,5	-7,5	-5,4	-6,2	-2,9	-0,6	-3,1	-4,0	-6,0	-4,2
2016.II	6,7	-9,6	-8,7	2,7	-11,4	-7,8	-4,8	-5,5	-2,7	-0,1	-2,7	-3,6	-5,2	-3,8
2016.III	6,0	-16,5	-5,9	10,0	-11,8	-7,1	-3,2	-4,5	-2,3	0,3	-2,0	-3,0	-4,2	-3,1
2016.IV	7,2	-18,2	-4,1	15,3	-11,5	-5,8	-0,9	-3,8	-1,7	0,4	-1,2	-1,9	-2,5	-2,0
2017.I	4,9	-7,8	-1,2	18,2	-11,6	-2,6	0,6	-2,2	-1,4	0,2	-0,6	-0,9	-1,3	-0,9
2017.II	3,0	0,8	-0,5	12,8	-11,5	-1,4	2,0	-1,9	-0,7	0,0	0,0	-0,1	-0,3	-0,2
2017.III	0,7	8,8	-0,1	6,7	-10,6	-0,4	3,8	-1,4	0,3	-0,2	0,7	0,6	0,9	0,6
2017.IV	1,5	11,1	2,1	0,1	-8,5	0,5	5,8	-0,2	1,8	0,1	1,9	1,5	2,5	1,7
2018.I	0,7	-0,2	2,5	-5,9	-6,6	-0,9	6,7	-1,5	2,6	0,2	2,5	1,7	3,3	1,9
2018.II	1,6	-4,3	2,9	-5,2	-4,4	-0,7	6,1	-1,7	2,8	0,0	2,5	1,5	3,3	1,7
2018.III	9,0	-6,7	1,9	-5,3	-2,1	-1,1	4,7	-1,8	2,4	-0,1	2,2	1,5	3,3	1,8
2018.IV	10,2	-6,9	0,6	-3,5	-1,1	-1,4	2,7	-2,1	1,2	-0,3	1,3	1,1	1,7	1,2
2019.I	12,0	-4,8	0,3	2,6	0,3	-0,4	1,5	-1,5	0,3	-0,3	0,7	1,0	1,3	1,0
2019.II	11,1	-13,0	0,4	3,4	1,3	-1,4	1,4	-1,6	0,0	-0,1	0,4	0,6	1,3	0,7
2019.III	-0,9	-18,6	0,9	5,7	2,4	-1,7	1,7	-1,9	0,0	-0,1	0,3	-0,2	-0,1	-0,2

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Os resultados trimestrais de 2017 a 2019 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG). (2) Comércio inclusive manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas. (3) Outros serviços incluem serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e aluguéis (inserida ao agrupamento de outros serviços após a incorporação da retropolização e conclusão dos aperfeiçoamentos metodológicos na referência 2010).

Tabela B6: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação acumulada no ano (em relação ao mesmo período do ano anterior) – Minas Gerais – 2003-2019 – %

Período (1)	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA					SERVIÇOS					VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total	Comércio (2)	Transporte	Outros (3)	Administração Pública	Total			
2003.I	4,1	10,9	4,7	20,6	1,6	7,2	2,4	-3,2	2,4	0,7	1,6	3,2	6,2	3,7
2003.II	-1,5	11,9	3,5	15,2	-1,8	5,1	1,5	-2,4	2,2	1,0	1,5	2,3	3,8	2,5
2003.III	-4,5	10,0	2,6	14,4	-2,8	4,1	0,8	-2,1	2,0	1,3	1,4	1,8	2,8	1,9
2003.IV	-3,4	11,4	2,3	14,3	-3,1	4,0	2,1	-0,6	2,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,1
2004.I	7,6	9,2	0,2	6,2	0,1	1,8	9,1	10,0	4,1	7,1	6,0	4,8	2,0	4,4
2004.II	14,6	9,0	2,5	8,2	2,9	4,0	10,0	10,1	4,0	5,2	5,6	5,8	3,3	5,5
2004.III	14,8	12,0	4,7	4,2	5,5	5,2	11,2	10,2	4,1	4,7	5,7	6,3	5,0	6,1
2004.IV	13,7	11,2	4,9	3,2	6,1	5,3	10,7	9,2	4,1	4,3	5,5	6,0	5,3	5,9
2005.I	-12,9	6,5	6,8	4,5	1,8	5,6	4,3	4,2	6,0	-0,6	3,8	3,1	5,8	3,5
2005.II	-2,6	10,2	6,3	3,4	2,6	5,6	4,9	4,7	6,0	0,6	4,4	4,2	7,0	4,6
2005.III	0,9	9,6	5,0	3,0	1,5	4,6	4,0	3,4	5,8	0,8	4,1	4,1	6,0	4,4
2005.IV	1,0	9,0	4,5	3,3	1,8	4,4	3,8	2,3	5,7	0,7	4,0	3,9	5,0	4,0
2006.I	-0,1	15,7	2,7	6,0	2,4	4,5	6,0	4,7	3,2	2,7	3,5	4,0	6,7	4,4
2006.II	-0,5	12,3	2,1	1,4	0,8	2,7	4,8	3,9	3,2	2,7	3,3	2,8	5,0	3,1
2006.III	6,0	10,9	1,2	2,1	1,1	2,2	5,3	3,9	3,4	2,8	3,5	3,2	5,4	3,5
2006.IV	7,4	10,8	1,3	1,3	0,8	2,1	6,0	4,5	3,6	3,0	3,9	3,5	6,1	3,9
2007.I	-4,5	6,2	5,8	1,7	17,9	6,4	5,5	4,0	5,0	3,0	4,4	4,6	7,0	4,9
2007.II	-9,1	9,4	7,1	3,1	19,7	8,0	6,5	3,1	5,2	2,7	4,6	4,8	7,2	5,1
2007.III	-8,2	10,5	7,8	3,3	19,5	8,5	6,8	3,0	5,2	2,6	4,7	4,9	7,5	5,3
2007.IV	-7,8	12,9	7,8	4,5	19,3	8,9	6,8	3,9	5,2	2,3	4,7	5,2	7,9	5,5
2008.I	19,7	12,6	6,6	-0,8	-3,7	4,1	6,3	5,7	6,1	0,6	4,8	5,3	7,4	5,5
2008.II	23,3	8,5	6,3	2,5	-3,0	4,3	6,1	7,6	6,1	1,3	5,1	6,0	7,9	6,2
2008.III	21,4	9,0	6,6	4,0	-2,0	5,0	6,4	7,5	6,2	1,6	5,3	6,2	8,3	6,5
2008.IV	18,8	0,4	2,3	3,0	-2,3	1,6	3,7	4,6	6,0	1,8	4,5	4,4	6,2	4,7
2009.I	-0,3	-44,5	-27,5	5,4	7,1	-19,9	-6,4	-11,6	1,5	4,0	-0,9	-6,8	-9,6	-7,2
2009.II	-7,9	-35,8	-25,2	2,0	7,2	-18,0	-5,7	-12,0	1,2	3,7	-0,9	-6,8	-9,0	-7,1
2009.III	-10,0	-32,3	-22,3	-0,9	7,5	-16,3	-4,8	-10,1	1,1	3,8	-0,4	-6,2	-8,1	-6,4
2009.IV	-6,9	-25,6	-16,4	-0,9	9,1	-11,8	-2,0	-6,9	1,2	4,1	0,7	-3,7	-5,1	-3,9
2010.I	8,3	64,9	26,8	-0,1	12,7	21,6	15,2	17,1	3,9	3,0	7,0	11,3	15,0	11,8
2010.II	10,7	50,5	25,0	-0,2	13,1	20,0	13,4	17,0	4,2	2,9	6,7	10,6	15,0	11,2
2010.III	12,0	43,3	20,0	1,7	11,7	16,9	12,3	15,2	4,4	2,8	6,3	9,7	15,0	10,4
2010.IV	11,3	39,1	15,2	2,4	10,6	13,8	11,3	13,4	4,5	2,7	5,9	8,6	12,6	9,1
2011.I	-2,3	11,3	3,7	3,4	7,7	5,1	6,5	3,5	1,8	2,1	3,1	3,5	6,7	3,9
2011.II	1,4	5,0	2,2	5,2	6,7	3,8	6,4	3,8	1,7	2,0	3,0	3,2	5,5	3,5
2011.III	0,2	2,3	1,5	5,1	6,6	3,1	5,1	4,3	1,7	2,0	2,8	2,7	3,7	2,8
2011.IV	-0,8	2,0	0,9	4,7	6,3	2,6	4,3	4,2	1,7	1,9	2,4	2,3	3,7	2,5
2012.I	-1,6	-5,0	-3,8	6,5	6,1	-0,8	-1,0	2,9	6,6	1,3	3,3	1,3	4,1	1,7
2012.II	14,0	-3,5	-4,4	3,6	4,9	-1,3	-1,1	0,6	6,6	1,4	3,2	2,5	4,9	2,8
2012.III	20,8	-1,9	-3,2	1,8	4,4	-0,8	-0,4	-0,8	6,3	1,1	3,1	3,3	5,2	3,5
2012.IV	17,7	-0,4	-1,9	0,9	3,8	0,0	0,0	-0,8	6,2	1,0	3,1	3,1	5,0	3,3
2013.I	7,1	-6,1	-0,5	-19,1	4,0	-2,7	0,0	-1,3	2,4	1,2	1,0	0,7	0,8	0,7
2013.II	-0,8	-5,6	1,6	-17,9	4,8	-1,3	0,4	0,4	2,1	1,2	1,1	0,2	0,6	0,3
2013.III	-3,2	-4,9	0,9	-14,6	4,4	-1,1	0,1	1,7	1,9	1,8	1,4	0,1	0,5	0,1
2013.IV	-0,2	-5,5	-0,2	-11,6	3,9	-1,6	0,0	1,9	1,7	2,0	1,4	0,4	1,0	0,5
2014.I	11,8	10,8	0,3	10,0	3,5	4,3	5,7	8,2	1,2	0,1	2,4	3,7	4,9	3,8
2014.II	-4,4	5,8	-3,9	1,0	0,3	-0,2	3,0	4,5	0,9	0,2	1,4	0,6	1,9	0,7
2014.III	-7,8	3,9	-4,6	-4,9	-1,9	-1,9	2,3	2,6	0,6	-0,1	0,9	-0,6	0,8	-0,5
2014.IV	-5,7	1,7	-5,0	-7,7	-2,2	-2,9	2,0	1,3	0,3	-0,3	0,6	-0,8	0,2	-0,7
2015.I	-13,3	0,7	-6,0	-12,2	-9,3	-5,9	-2,5	-6,9	-2,3	-1,0	-2,2	-3,9	-5,0	-4,1
2015.II	-3,9	5,0	-6,8	-9,9	-10,2	-5,4	-3,2	-6,4	-2,5	-1,2	-2,5	-3,4	-5,1	-3,6
2015.III	-0,4	5,6	-7,8	-8,7	-10,3	-5,7	-4,2	-6,5	-2,7	-1,1	-2,9	-3,5	-5,4	-3,7
2015.IV	-2,4	4,2	-8,4	-6,9	-11,0	-6,2	-5,0	-6,6	-3,0	-1,0	-3,2	-4,0	-6,0	-4,3
2016.I	17,0	-23,8	-11,6	2,4	-11,4	-11,2	-4,1	-5,3	-1,8	0,6	-2,0	-3,7	-5,0	-3,8
2016.II	14,1	-22,4	-7,2	9,6	-11,0	-8,5	-2,7	-4,1	-1,8	0,6	-1,5	-2,5	-3,4	-2,6
2016.III	9,8	-21,4	-4,4	14,3	-11,3	-6,7	-1,7	-3,7	-1,8	0,6	-1,2	-2,1	-2,9	-2,2
2016.IV	7,2	-18,2	-4,1	15,3	-11,5	-5,8	-0,9	-3,8	-1,7	0,4	-1,2	-1,9	-2,5	-2,0
2017.I	3,0	28,7	0,2	13,9	-11,8	1,8	1,9	1,7	-0,5	-0,2	0,3	0,6	0,0	0,5
2017.II	5,4	19,9	0,2	5,3	-11,0	0,4	3,3	-0,2	0,2	0,0	0,8	1,1	0,9	1,1
2017.III	1,9	15,0	0,9	3,2	-10,0	0,4	4,7	-0,4	1,0	-0,1	1,3	1,2	1,7	1,3
2017.IV	1,5	11,1	2,1	0,1	-8,5	0,5	5,8	-0,2	1,8	0,1	1,9	1,5	2,5	1,7
2018.I	-1,3	-17,4	2,2	-11,3	-4,1	-3,9	5,7	-3,7	2,9	0,2	2,7	1,1	3,2	1,3
2018.II	5,4	-11,4	1,8	-5,9	-2,7	-2,0	4,1	-3,3	2,2	-0,1	2,0	1,0	2,3	1,2
2018.III	10,7	-8,8	0,7	-4,2	-1,5	-1,8	3,4	-2,5	1,8	-0,2	1,6	1,2	2,7	1,4
2018.IV	10,2	-6,9	0,6	-3,5	-1,1	-1,4	2,7	-2,1	1,2	-0,3	1,3	1,1	1,7	1,2
2019.I	9,0	-9,9	0,9	13,6	1,6	0,6	0,5	-1,1	-0,6	0,4	0,1	0,7	1,3	0,8
2019.II	7,3	-24,6	1,5	8,4	2,2	-2,0	1,3	-2,3	-0,2	0,3	0,3	0,0	1,4	0,2
2019.III	-2,1	-24,5	1,1	8,1	3,2	-2,1	1,9	-2,3	0,1	0,0	0,4	-0,5	0,3	-0,4

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Os resultados trimestrais de 2017 a 2019 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG). (2) Comércio inclusive manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas. (3) Outros serviços incluem serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e aluguéis (inserida ao agrupamento de outros serviços após a incorporação da retopolação e conclusão dos aperfeiçoamentos metodológicos na referência 2010).

Tabela B7: PIB e Valor Adicionado: Valores correntes (R\$ 1.000.000) – Minas Gerais – 2010-2019

Período (1)	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA	SERVIÇOS	VA	PIB
2010.I	3.199	21.442	43.069	67.711	78.220
2010.II	6.367	24.721	45.123	76.211	87.413
2010.III	5.047	27.617	46.898	79.561	91.226
2010.IV	2.473	27.491	51.727	81.691	94.264
2011.I	5.437	25.971	48.728	80.136	92.035
2011.II	10.169	27.946	50.811	88.926	101.250
2011.III	6.321	31.126	52.632	90.078	102.553
2011.IV	1.869	30.907	57.716	90.492	104.287
2012.I	5.077	26.584	56.686	88.346	101.230
2012.II	10.596	29.039	58.383	98.018	111.562
2012.III	8.332	32.226	60.595	101.154	114.949
2012.IV	1.553	32.281	65.744	99.578	114.542
2013.I	4.961	29.196	63.939	98.096	111.926
2013.II	9.839	31.366	66.161	107.367	121.885
2013.III	7.075	35.714	68.751	111.540	126.023
2013.IV	2.189	34.894	74.725	111.808	128.172
2014.I	5.983	31.998	71.188	109.169	124.443
2014.II	9.943	31.214	72.341	113.499	128.615
2014.III	6.542	34.675	74.441	115.658	130.717
2014.IV	3.117	33.011	79.699	115.828	132.859
2015.I	5.627	27.968	74.943	108.538	123.630
2015.II	9.642	28.588	75.843	114.073	129.112
2015.III	6.712	31.936	78.183	116.832	131.959
2015.IV	2.458	30.808	84.734	118.000	134.630
2016.I	6.849	25.953	77.627	110.429	126.455
2016.II	13.451	28.588	79.384	121.423	137.719
2016.III	10.220	31.941	81.693	123.854	140.100
2016.IV	2.696	31.950	88.121	122.767	140.536
2017.I	7.788	30.355	82.760	120.903	137.818
2017.II	13.368	30.444	84.149	127.961	145.229
2017.III	6.639	33.998	86.388	127.025	144.473
2017.IV	916	33.580	94.514	129.010	148.679
2018.I	6.461	29.561	87.158	123.180	141.193
2018.II	13.977	32.762	87.870	134.609	152.895
2018.III	8.610	38.163	90.155	136.927	155.964
2018.IV	1.505	37.440	97.415	136.360	156.588
2019.I	7.244	32.080	90.311	129.635	148.709
2019.II	14.991	33.751	91.499	140.241	159.574
2019.III	6.394	39.493	94.324	140.211	159.378

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Os resultados trimestrais para os valores correntes de 2017 a 2019 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG).

Tabela B8: PIB e Valor Adicionado: Série Anual – Minas Gerais – 2002-2018

Período	AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA					SERVIÇOS					VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total	Comércio (1)	Transporte	Outros (2)	Administração Pública	Total			
Valores nominais (R\$ bilhões a preços de mercado correntes)														
2002	6,7	2,0	16,7	5,5	6,0	30,3	8,3	4,2	37,9	18,7	69,2	106,2	17,9	124,1
2003	8,2	2,9	22,2	6,9	5,2	37,2	12,0	4,9	41,1	20,4	78,4	123,8	20,4	144,2
2004	11,0	4,2	29,6	8,6	5,8	48,3	14,3	4,9	48,2	22,4	89,8	149,1	22,7	171,9
2005	10,7	4,7	31,0	9,8	6,5	52,0	16,7	6,0	50,4	25,7	98,8	161,5	26,9	188,4
2006	11,9	4,1	34,2	11,0	6,9	56,1	21,5	7,9	57,7	28,9	115,9	183,9	28,8	212,7
2007	12,4	3,8	39,4	11,7	9,4	64,3	23,7	8,8	65,5	32,8	130,8	207,5	32,8	240,4
2008	14,4	7,6	47,4	12,2	9,2	76,4	28,3	11,5	70,2	38,5	148,6	239,4	39,2	278,6
2009	14,6	4,7	42,6	10,8	16,8	74,8	29,6	11,2	78,7	41,4	160,9	250,3	37,1	287,4
2010	17,1	17,3	52,2	11,7	20,1	101,3	36,0	14,5	90,2	46,0	186,8	305,2	45,9	351,1
2011	23,8	26,1	52,6	13,3	24,0	115,9	41,3	16,3	100,8	51,5	209,9	349,6	50,5	400,1
2012	25,6	27,0	52,7	12,0	28,4	120,1	47,7	18,0	118,4	57,4	241,4	387,1	55,2	442,3
2013	24,1	32,1	57,7	10,2	31,1	131,2	52,8	18,9	136,5	65,4	273,6	428,8	59,2	488,0
2014	25,6	27,8	59,8	10,6	32,6	130,9	57,8	20,5	147,5	71,9	297,7	454,2	62,5	516,6
2015	24,4	16,6	61,0	12,8	28,9	119,3	57,7	20,9	156,2	78,9	313,7	457,4	61,9	519,3
2016	33,2	13,9	64,0	13,9	26,6	118,4	58,0	19,8	164,9	84,1	326,8	478,5	66,3	544,8
2017	28,7	21,5	70,0	13,8	23,0	128,4	63,0	21,8	172,9	90,1	347,8	504,9	71,3	576,2
2018	30,6	...	...	...	...	137,9	...	...	...	...	362,6	531,1	75,6	606,6
Participação de Minas Gerais nos valores adicionados setoriais e no PIB nacional (%)														
2002	8,2	7,9	9,1	12,7	7,4	9,0	8,4	9,1	7,6	8,9	8,1	8,4	8,2	8,3
2003	7,7	8,8	9,0	14,4	7,7	9,4	8,5	9,9	7,6	8,7	8,1	8,4	8,3	8,4
2004	9,9	10,4	10,0	15,0	7,1	10,2	8,7	8,5	8,1	8,6	8,4	9,0	7,7	8,8
2005	10,6	8,1	9,7	15,8	7,7	9,9	8,4	9,3	7,6	8,7	8,1	8,8	8,2	8,7
2006	11,3	5,7	10,1	16,6	7,7	9,9	9,4	11,2	7,8	8,6	8,4	9,0	8,0	8,8
2007	10,3	5,6	10,2	16,8	8,9	10,2	8,8	10,3	7,8	8,7	8,3	8,9	8,2	8,8
2008	10,1	7,6	10,9	17,7	8,0	10,6	8,8	11,0	7,8	8,9	8,4	9,1	8,1	9,0
2009	9,8	7,4	9,8	14,1	10,9	10,3	8,2	10,3	7,8	8,5	8,2	8,8	7,7	8,6
2010	10,7	15,7	10,6	12,6	9,7	11,2	8,7	10,2	7,9	8,6	8,3	9,2	7,9	9,0
2011	12,5	16,0	10,2	13,4	10,3	11,5	8,6	9,8	7,9	8,6	8,3	9,4	7,7	9,1
2012	12,7	14,5	10,2	12,0	10,7	11,3	8,7	9,8	8,2	8,8	8,5	9,5	7,7	9,2
2013	10,0	16,9	10,3	11,0	10,7	11,6	8,6	9,3	8,4	8,8	8,6	9,4	7,6	9,2
2014	10,2	15,0	10,0	11,3	10,6	11,1	8,5	9,0	8,1	8,8	8,4	9,1	7,7	8,9
2015	9,4	15,0	9,7	10,4	9,8	10,3	8,4	9,2	8,1	8,9	8,4	8,9	7,4	8,7
2016	10,8	25,0	9,5	9,7	9,7	10,3	8,3	8,4	7,9	8,9	8,2	8,8	7,8	8,7
2017	9,5	23,8	9,9	8,8	9,4	10,7	8,4	8,9	7,9	9,0	8,3	8,9	7,8	8,8
2018	10,0	...	...	...	...	11,0	...	...	...	...	8,4	9,0	7,6	8,8
Índice de volume anual encadeado (2002=100)														
2002	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2003	96,6	111,4	102,3	114,3	96,9	104,0	102,1	99,4	102,1	101,5	101,8	102,1	102,4	102,1
2004	109,8	123,9	107,3	118,0	102,9	109,5	113,1	108,6	106,3	105,9	107,4	108,2	107,9	108,1
2005	110,9	135,1	112,1	121,9	104,8	114,2	117,4	111,0	112,3	106,7	111,6	112,4	113,3	112,5
2006	119,2	149,7	113,5	123,5	105,6	116,6	124,4	116,0	116,4	109,9	116,0	116,4	120,2	116,9
2007	109,8	169,1	122,4	129,0	126,0	127,0	132,9	120,6	122,4	112,5	121,4	122,4	129,6	123,3
2008	130,5	169,8	125,2	132,9	123,0	129,1	137,8	126,2	129,8	114,5	126,8	127,8	137,6	129,1
2009	121,5	126,3	104,6	131,7	134,2	113,9	135,0	117,5	131,3	119,2	127,7	123,0	130,6	124,1
2010	135,2	175,8	120,5	134,9	148,5	129,6	150,2	133,2	137,2	122,3	135,2	133,6	147,1	135,3
2011	134,1	179,3	121,5	141,3	157,8	132,9	156,8	138,8	139,5	124,6	138,5	136,6	152,6	138,7
2012	157,9	178,6	119,3	142,6	163,8	132,9	156,8	137,7	148,1	125,8	142,9	140,8	160,3	143,3
2013	157,6	168,8	119,0	126,0	170,1	130,8	156,8	140,2	150,5	128,3	144,9	141,4	161,9	144,0
2014	148,6	171,7	113,1	116,4	166,4	127,0	160,0	142,0	151,0	128,0	145,7	140,2	162,3	142,9
2015	145,1	178,9	103,6	108,4	148,2	119,1	151,9	132,7	146,4	126,7	141,1	134,6	152,5	136,9
2016	155,6	146,4	99,3	124,9	131,1	112,2	150,5	127,6	143,9	127,2	139,4	132,0	148,7	134,1
2017	157,8	162,7	101,4	125,0	119,9	112,8	159,2	127,3	146,5	127,3	142,1	134,0	152,5	136,4
2018	173,9	151,4	101,9	120,6	118,6	111,1	163,6	124,6	148,3	126,9	143,9	135,5	155,1	138,0

(continuação)

Taxa anual de variação real (variação percentual do índice de volume encadeado) (3)														
2003	-3,4	11,4	2,3	14,3	-3,1	4,0	2,1	-0,6	2,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,1
2004	13,7	11,2	4,9	3,2	6,1	5,3	10,7	9,2	4,1	4,3	5,5	6,0	5,3	5,9
2005	1,0	9,0	4,5	3,3	1,8	4,4	3,8	2,3	5,7	0,7	4,0	3,9	5,0	4,0
2006	7,4	10,8	1,3	1,3	0,8	2,1	6,0	4,5	3,6	3,0	3,9	3,5	6,1	3,9
2007	-7,8	12,9	7,8	4,5	19,3	8,9	6,8	3,9	5,2	2,3	4,7	5,2	7,9	5,5
2008	18,8	0,4	2,3	3,0	-2,3	1,6	3,7	4,6	6,0	1,8	4,5	4,4	6,2	4,7
2009	-6,9	-25,6	-16,4	-0,9	9,1	-11,8	-2,0	-6,9	1,2	4,1	0,7	-3,7	-5,1	-3,9
2010	11,3	39,1	15,2	2,4	10,6	13,8	11,3	13,4	4,5	2,7	5,9	8,6	12,6	9,1
2011	-0,8	2,0	0,9	4,7	6,3	2,6	4,3	4,2	1,7	1,9	2,4	2,3	3,7	2,5
2012	17,7	-0,4	-1,9	0,9	3,8	0,0	0,0	-0,8	6,2	1,0	3,1	3,1	5,0	3,3
2013	-0,2	-5,5	-0,2	-11,6	3,9	-1,6	0,0	1,9	1,7	2,0	1,4	0,4	1,0	0,5
2014	-5,7	1,7	-5,0	-7,7	-2,2	-2,9	2,0	1,3	0,3	-0,3	0,6	-0,8	0,2	-0,7
2015	-2,4	4,2	-8,4	-6,9	-11,0	-6,2	-5,0	-6,6	-3,0	-1,0	-3,2	-4,0	-6,0	-4,3
2016	7,2	-18,2	-4,1	15,3	-11,5	-5,8	-0,9	-3,8	-1,7	0,4	-1,2	-1,9	-2,5	-2,0
2017	1,5	11,1	2,1	0,1	-8,5	0,5	5,8	-0,2	1,8	0,1	1,9	1,5	2,5	1,7
2018	10,2	-6,9	0,6	-3,5	-1,1	-1,4	2,7	-2,1	1,2	-0,3	1,3	1,1	1,7	1,2
Taxa anual de variação dos deflatores implícitos do PIB e dos valores adicionados setoriais (4)														
2003	26,4	25,6	29,8	10,6	-10,9	18,1	41,2	17,7	6,1	7,4	11,3	14,2	11,3	13,8
2004	17,8	33,0	27,1	20,7	5,7	23,4	8,2	-9,9	12,8	5,2	8,6	13,7	5,8	12,6
2005	-3,8	1,6	0,1	10,2	9,6	3,2	12,6	20,5	-1,1	13,8	5,8	4,3	12,5	5,4
2006	3,5	-21,4	8,9	10,3	4,4	5,6	21,4	25,7	10,5	9,0	12,9	10,0	0,9	8,7
2007	13,7	-16,8	6,9	1,7	14,8	5,2	3,1	7,7	7,9	11,1	7,8	7,3	5,8	7,1
2008	-2,6	96,7	17,7	1,2	0,4	16,9	15,2	25,0	1,2	15,3	8,8	10,4	12,6	10,7
2009	8,7	-17,4	7,4	-10,1	67,2	11,1	6,6	4,6	10,8	3,3	7,5	8,6	-0,4	7,4
2010	5,4	166,5	6,5	5,1	8,4	18,9	9,6	13,8	9,7	8,4	9,6	12,3	10,0	12,0
2011	40,4	48,1	-0,2	9,1	11,9	11,6	9,7	7,9	9,9	9,8	9,7	12,0	6,0	11,2
2012	-8,8	4,0	2,1	-10,9	14,3	3,6	15,5	11,1	10,6	10,4	11,5	7,4	4,1	7,0
2013	-5,6	25,5	9,9	-3,4	5,4	10,9	10,7	3,4	13,5	11,6	11,7	10,4	6,2	9,8
2014	12,7	-14,7	9,0	12,5	7,2	2,8	7,4	6,8	7,7	10,3	8,2	6,8	5,3	6,6
2015	-2,2	-42,7	11,4	29,3	-0,6	-2,8	5,1	9,2	9,2	10,9	8,9	4,9	5,4	5,0
2016	26,8	2,3	9,3	-5,5	4,2	5,3	1,4	-1,4	7,4	6,2	5,4	6,7	9,9	7,0
2017	-14,8	39,6	7,2	-1,1	-5,4	7,9	2,7	10,4	3,0	7,0	4,4	3,9	4,8	4,0
2018	-3,4	...	...	...	...	9,0	...	...	...	...	2,9	4,0	4,2	4,1

Fonte: Fundação João Pinheiro (FJP), Diretoria de Estatística e Informações (DIREI).

(1) Comércio inclusive manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas. (2) Outros serviços incluem serviços de alojamento e alimentação; serviços de informação e comunicação; intermediação financeira, seguros e previdência complementar; atividades profissionais, científicas, técnicas e administrativas; educação e saúde privada; serviços domésticos; artes, cultura, esporte, recreação e outras atividades de serviços; e atividades imobiliárias e aluguéis. (3) Os resultados de 2003 a 2016 representam as taxas definitivas de crescimento real do Sistema de Contas Regionais (SCR-MG) na referência 2010. Os resultados da taxa anual de variação real de 2017 e de 2018 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG). (4) Os resultados de 2003 a 2016 representam as taxas definitivas da variação dos deflatores implícitos do Sistema de Contas Regionais (SCR-MG) na referência 2010. Os resultados da taxa anual de variação dos deflatores implícitos de 2017 e de 2018 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG). (5) Dado numérico não disponível.

