



# PIB trimestral de Minas Gerais 4º trimestre de 2019

BeloHorizonte|2020





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

**PIB TRIMESTRAL DE MINAS GERAIS**

**4º trimestre de 2019**

Belo Horizonte

Março - 2020

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.

25 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 Gerias – Distribuidora de Energia

Carlos Jorge Isaias

Infraero

Eliana Lopes Moraes

Israel Wellington

Luiz Claudio Pedrosa

## SUMÁRIO

<b>A ECONOMIA MINEIRA: VISÃO GERAL</b> .....	7
<b>1. RESULTADOS DO 4º TRIMESTRE DE 2019</b> .....	9
a) Taxa trimestre contra trimestre imediatamente anterior (com ajuste sazonal).....	9
b) Taxa trimestral em comparação ao mesmo trimestre do ano anterior.....	11
<b>2. RESULTADOS DO ANO DE 2019</b> .....	12
a) Taxa acumulada ao longo do ano (em relação ao mesmo período do ano anterior) / Taxa acumulada nos últimos quatro trimestres (em relação ao mesmo período do ano anterior).....	12
<b>3. VALORES CORRENTES</b> .....	14
<b>4. CONSIDERAÇÕES</b> .....	15
<b>5. ANEXO</b> .....	16
a) Notas metodológicas.....	16
b) Indicadores divulgados.....	17



---

### **A ECONOMIA MINEIRA: VISÃO GERAL**

O Produto Interno Bruto estadual apresentou variação positiva de **0,6%** na comparação do quarto trimestre de 2019 contra o terceiro trimestre de 2019, levando-se em consideração a série com ajuste sazonal. Na comparação com igual período de 2018, houve queda de **-0,1%** no último trimestre do ano. O PIB encerrou o ano de 2019 com recuo de **-0,3%** em relação a 2018.

Em valores correntes, o PIB de Minas Gerais, no quarto trimestre de 2019, totalizou R\$ **164,3** bilhões. No acumulado do ano, o PIB totalizou R\$ **632,0** bilhões, dos quais R\$ 553,3 bilhões se referem ao Valor Adicionado Bruto (VAB) a preços correntes.





## 1. RESULTADOS DO 4º TRIMESTRE DE 2019

### a) Taxa trimestre contra trimestre imediatamente anterior (com ajuste sazonal)<sup>1</sup>

O PIB mineiro apresentou avanço de 0,6% na comparação do quarto contra o terceiro trimestre de 2019, levando-se em consideração a série com ajuste sazonal. A Agropecuária e os Serviços apresentaram variação positiva de 10,6% e 0,4%, respectivamente, enquanto a Indústria recuou -1,6%. No Brasil, houve avanço de 0,5% 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. 2018 - 4º trim. 2019 – (%)

Agregados Macroeconômicos	2018				2019			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	<b>Minas Gerais</b>							
<b>PIB (preços de mercado)</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>0,6</b>
VA (preços básicos)	0,2	0,3	0,7	-0,5	-0,4	0,0	-0,6	0,7
Agropecuária	5,3	7,1	4,0	-5,0	-0,5	7,4	-15,1	10,6
Indústria	-1,2	0,7	-0,3	0,3	-1,5	-1,4	0,1	-1,6
Serviços	0,1	-0,4	0,5	-0,2	0,3	0,0	0,1	0,4
	<b>Brasil</b>							
<b>PIB (preços de mercado)</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>
VA (preços básicos)	0,6	0,1	0,5	0,1	0,0	0,5	0,6	0,6
Agropecuária	3,3	0,3	1,1	0,7	-1,2	0,8	1,4	-0,4
Indústria	0,0	-0,4	0,1	-0,3	-0,3	0,8	0,8	0,2
Serviços	0,3	0,3	0,6	0,0	0,3	0,3	0,5	0,6

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

O desempenho da Agricultura em Minas Gerais no quarto trimestre amenizou, em parte, a forte contração observada no terceiro trimestre, resultante da queda de 21,1% na produção anual do café. Para explicar a expansão da agricultura estadual no quarto trimestre de 2019, três fatores são essenciais: a proporção da safra colhida de cada uma das culturas no quarto trimestre, a projeção da variação da produção anual pelo Levantamento Sistemático de Produção Agrícola (LSPA), e o peso da cultura dentro da estrutura produtiva local. Nota-se que, das culturas com maior percentual de colheita no quarto trimestre de 2019, apenas a terceira safra da batata-inglesa e o tomate tiveram redução na produção; as demais lavouras (terceira safra de feijão, trigo, banana, cana-de-açúcar, laranja, mandioca e uva) tiveram incremento no volume produzido.

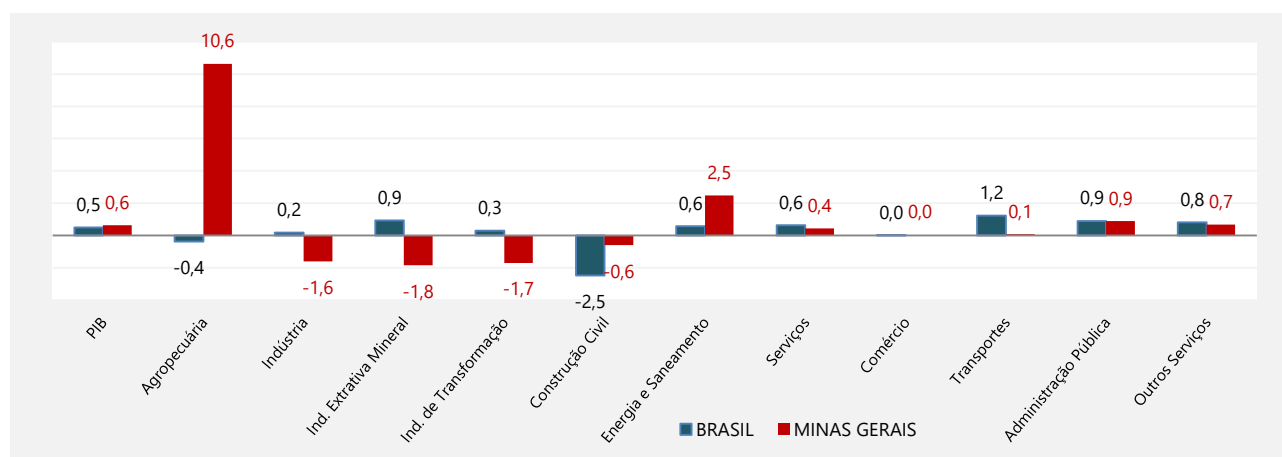
Dentre os subsetores industriais, a queda foi puxada pela Extrativa Mineral (-1,8%), Transformação (-1,7%) e Construção Civil (-0,6%). Em contrapartida, Energia e Saneamento tiveram expansão de 2,5% – resultado do

<sup>1</sup> 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.

aumento no volume de gás produzido e, principalmente, a expansão da geração hidroelétrica nas principais usinas mineiras, sobretudo no mês de outubro de 2019.

Nos Serviços, as atividades de Administração Pública tiveram expansão de 0,9% (esse resultado é relevante para explicar a taxa positiva do PIB de Minas Gerais no último trimestre de 2019 tendo em vista que a Administração Pública representa 17,8% do Valor Adicionado total da economia mineira<sup>2</sup>. Na atividade de Outros Serviços<sup>3</sup> verifica-se expansão de 0,7% – resultado que está relacionado ao desempenho dos Serviços prestados às empresas, dos Serviços de informação e comunicação e das Atividades imobiliárias. A atividades de Transportes apresentou leve variação positiva (0,1%) e a atividade de Comércio se manteve estável (0,0%).

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 – 4º 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).

<sup>2</sup> Dado disponível mais recente, referente aos resultados anuais de 2017 do Sistema de Contas Regionais do Brasil.

<sup>3</sup> 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.



## 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 -0,1% no último trimestre de 2019.

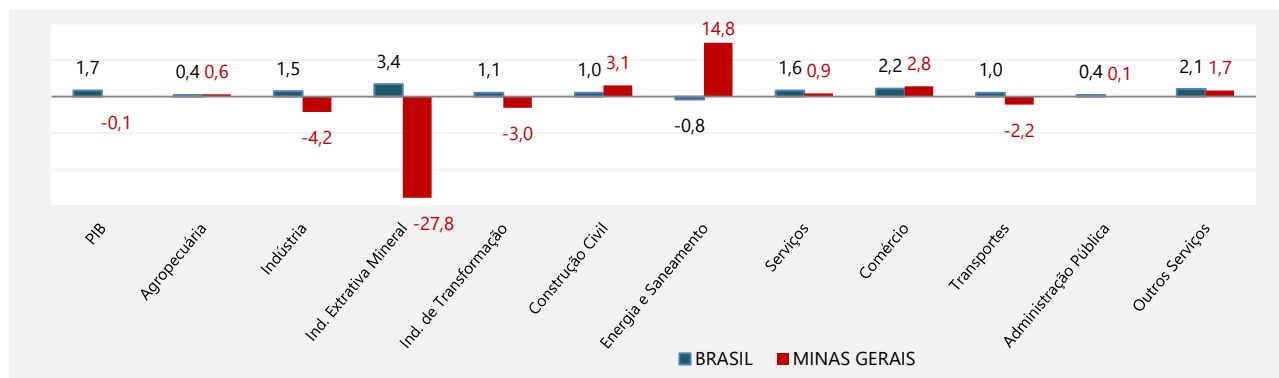
Tabela 2: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação trimestral (em relação ao mesmo trimestre do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 1º trim. 2018 - 4º trim. 2019 – (%)

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

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

Dentre as atividades que contribuem para a geração do Valor Adicionado, a Agropecuária apresentou variação positiva de 0,6% em relação a igual período do ano anterior. A Indústria recuou -4,2%, resultado influenciado pela contração nos subsetores da Extrativa Mineral<sup>4</sup> (-27,8%) e Transformação (-3,0%). Energia e Saneamento apresentou crescimento de 14,8% e Construção Civil 3,1%. O Valor Adicionado de Serviços subiu 0,9%, com destaque para a expansão das atividades de Comércio (2,8%) e Outros Serviços (1,7%). Administração Pública teve ligeiro crescimento (0,1%) e as atividades de Transportes recuaram (-2,2%).

Gráfico 2: PIB e Valor Adicionado: Taxas de variação trimestral (em relação ao mesmo trimestre do ano anterior) – Minas Gerais e Brasil – 4º 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).

<sup>4</sup> 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.

## 2. RESULTADOS DO ANO DE 2019

### a) Taxa acumulada ao longo do ano (em relação ao mesmo período do ano anterior) / Taxa acumulada nos últimos quatro trimestres (em relação ao mesmo período do ano anterior)

O PIB mineiro em 2019 teve queda de -0,3% em relação ao ano anterior. O resultado do Valor Adicionado neste tipo de comparação refletiu o desempenho das três atividades que o compõem: Agropecuária (-1,7%), Indústria (-2,6%) e Serviços (0,5%). No Brasil, o PIB exibiu variação positiva, de 1,1%. O descasamento da taxa anualizada para o PIB de Minas Gerais em relação ao do Brasil a partir do segundo trimestre de 2019, em função, principalmente, dos desdobramentos da disrupção da produção de minério de ferro e da bianualidade do ciclo de safras do café<sup>5</sup>.

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. 2018 - 4º trim. 2019 – (%)

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

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

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. 2018 - 4º trim. 2019 – (%)

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

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

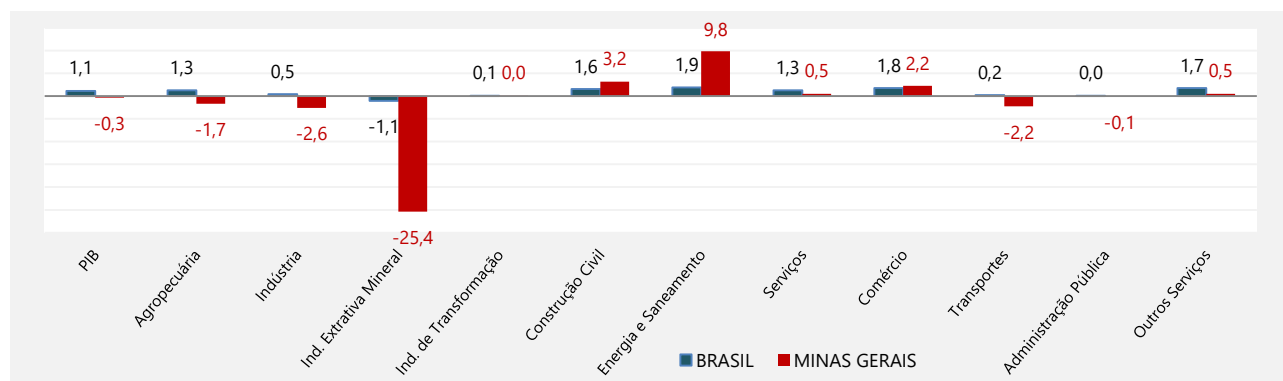
<sup>5</sup> Anos ímpares tem menor produção que anos pares.

Para o resultado da Indústria o subsetor da Extrativa Mineral foi determinante – com recuou -25,4%. Medidas de reforço da segurança das barragens do Estado após o rompimento do Córrego do Feijão em Brumadinho induziram a suspensão temporária da operação de várias minas. Com isso, o Valor Adicionado Bruto (VAB) da Extração Mineral estadual recuou e afetou também o volume dos serviços de transportes no modal ferroviário, fortemente associado ao escoamento da produção mineral. Por isso, o VAB da atividade de Transportes em Minas Gerais teve retração de -2,2% em 2019.

Em contrapartida, vale destacar o desempenho positivo observado nos subsetores de Energia e Saneamento, que subiu 9,8% (a elevação no nível dos principais reservatórios do estado contribuiu para um aumento de mais de 20% da geração elétrica em 2019 comparativamente a 2018) e Construção Civil (3,2%). A Indústria de Transformação teve resultado nulo (0,0%) – o que preocupa, uma vez que a indústria manufatureira tem grande efeito multiplicador e essa responde por parcela significativa das compras (consumo intermediário) da economia. De acordo com a Pesquisa Industrial Mensal - Produção Física (PIM-PF) essa estabilidade no resultado anual foi registrada em meio a um movimento de recomposição setorial, com o incremento na quantidade produzida em alguns segmentos (bebidas, têxteis, alimentos, máquinas e equipamentos, celulose, papel e produtos de papel, fumo, veículos automotores e metalurgia) contrabalançados pela queda da produção em outros (produtos químicos, coque e produtos derivados do petróleo e biocombustíveis, produtos de metal e minerais não metálicos). Em particular, foi muito intensa a retração de 16,5% na fabricação de produtos químicos.

Nos Serviços, a atividade de Comércio (2,2%) foi a que apresentou melhor resultado – de acordo com a Pesquisa Mensal do Comércio (PMC), em Minas Gerais houve incremento nas vendas de Artigos farmacêuticos, médicos e de perfumaria, de Veículos e motocicletas, de Equipamentos de informática e de comunicação, de Material de construção e nas vendas de Hipermercado e supermercado. Por fim, Outros Serviços tiveram resultado positivo (0,5%) e a Administração Pública desempenho negativo (-0,1%).

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

O Produto Interno Bruto (PIB) de Minas Gerais no quarto trimestre de 2019 totalizou R\$ **164,3** bilhões, sendo R\$ 143,3 bilhões referentes ao Valor Adicionado Bruto (VAB) a preços correntes e R\$ 21,0 bilhões aos Impostos Indiretos Líquidos de Subsídios sobre Produtos (IILSP). Considerando o VAB, a agropecuária registrou R\$ 2,9 bilhões, a indústria R\$ 37,1 bilhões e os serviços R\$ 10,3 bilhões.

No acumulado do ano, o PIB em valores correntes totalizou R\$ **632,0** bilhões (8,7% do PIB brasileiro – calculado pelo IBGE em R\$ 7.256,9 bilhões), dos quais R\$ 553,3 bilhões se referem ao Valor Adicionado Bruto (VAB) a preços correntes.

Tabela 5: PIB e Valor Adicionado: Valores correntes – Minas Gerais e Brasil – 1º trim. 2018 – 4º trim. 2019

Agregados Macroeconômicos R\$ 1.000.000.000	2018				2019			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	<b>Minas Gerais</b>							
<b>PIB (preços de mercado)</b>	<b>141,2</b>	<b>152,9</b>	<b>156,0</b>	<b>156,6</b>	<b>148,7</b>	<b>159,6</b>	<b>159,4</b>	<b>164,3</b>
VA (preços básicos)	123,2	134,6	136,9	136,4	129,6	140,2	140,3	143,1
Agropecuária	6,5	14,0	8,6	1,5	7,2	15,0	6,4	2,9
Indústria	29,6	32,8	38,2	37,4	32,1	33,8	39,5	37,1
Serviços	87,2	87,9	90,2	97,4	90,3	91,5	94,3	103,2
	<b>Brasil</b>							
<b>PIB (preços de mercado)</b>	<b>1.657,8</b>	<b>1.704,7</b>	<b>1.736,9</b>	<b>1.789,7</b>	<b>1.725,7</b>	<b>1.795,8</b>	<b>1.842,7</b>	<b>1.892,7</b>
VA (preços básicos)	1.418,7	1.464,3	1.482,6	1.528,9	1.474,3	1.540,9	1.583,0	1.614,6
Agropecuária	95,6	93,0	65,5	50,3	92,2	90,1	79,7	60,0
Indústria	288,6	305,3	330,1	324,9	294,7	322,5	351,7	331,7
Serviços	1.034,5	1.066,0	1.087,0	1.153,7	1.087,3	1.128,3	1.151,6	1.223,0

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

#### 4. 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).



## 5. ANEXO

### a) Notas metodológicas

Tabela A1: Modelos adotados nas séries que foram ajustadas sazonalmente

Atividade	Sazonalidade Identificável	Decomposição	Modelo Arima	Transformação	Efeitos de Intervenção
<b>Agropecuária</b>	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	(2,1,2)(0,1,1)	-	Easter; AO; LS; TC
<b>Indústria Total</b>	sim	Aditiva	(0,1,1)(0,1,1)	-	Easter; AO; LS; TC
Comércio	sim	Multiplicativa	(2,1,0)(0,1,1)	log	Easter
Transporte	sim	Aditiva	(0,1,2)(0,1,1)	-	TD; Easter; Leap year
Administração Pública	sim	Aditiva	(2,1,2)(0,1,1)	-	TD; Leap year; AO; LS
Outros Serviços	sim	Multiplicativa	(0,1,1)(0,1,1)	log	TD; AO; LS
<b>Serviços Total</b>	sim	Multiplicativa	(2,1,2)(0,1,1)	log	TD; Easter
VA	sim	Multiplicativa	(2,1,2)(0,1,1)	log	Easter; AO; LS; TC
Impostos	sim	Multiplicativa	(0,1,1)(0,1,1)	log	AO; LS; TC
<b>PIB</b>	sim	Multiplicativa	(2,1,0)(0,1,1)	log	Easter; AO; 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	132,6	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	124,3	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	189,7	120,9	110,7	137,6	127,4	115,8	173,2	129,9	149,9	126,6	146,8	139,5	160,3	142,1
2019.IV	98,2	109,8	98,4	141,3	124,5	106,9	175,0	122,7	150,7	126,4	146,6	132,5	155,3	135,4

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

(1) Os resultados trimestrais de 2018 e 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 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	93,9	99,1	98,6	98,5	101,5	98,8	99,2	99,0	98,6	96,9	98,5
2002.II	99,0	96,5	99,3	97,0	100,6	98,6	100,0	98,5	99,7	99,8	99,7	99,4	100,2	99,4
2002.III	103,1	99,2	100,1	105,5	100,0	100,5	101,6	100,2	100,6	100,2	100,7	100,7	100,5	100,6
2002.IV	98,9	103,2	102,0	103,6	100,2	102,3	99,8	99,2	101,0	100,7	100,7	101,2	102,3	101,5
2003.I	104,3	108,6	103,0	106,9	99,6	103,6	100,4	97,5	101,1	99,9	100,4	101,2	102,9	101,4
2003.II	94,2	112,1	101,6	112,2	96,8	103,3	101,1	97,9	101,6	101,2	101,2	101,3	101,7	101,4
2003.III	92,4	106,1	100,9	119,9	94,9	103,2	101,2	98,4	102,3	102,0	101,9	101,5	101,5	101,4
2003.IV	101,0	118,8	103,7	118,3	96,4	106,1	105,6	103,3	103,3	103,0	103,6	104,3	103,6	104,3
2004.I	114,5	119,7	103,5	114,4	100,0	105,9	109,9	106,2	104,0	107,2	105,3	106,4	104,8	106,2
2004.II	111,9	120,5	106,1	122,0	102,3	108,9	111,8	107,6	105,6	104,7	106,4	108,0	106,5	107,7
2004.III	105,1	126,2	109,9	116,7	104,9	111,4	115,1	109,6	106,7	105,6	108,0	108,7	109,8	108,7
2004.IV	107,2	128,7	109,8	119,0	104,1	111,7	115,3	110,2	107,7	106,4	108,7	109,6	110,4	109,8
2005.I	103,8	129,8	110,3	122,0	103,5	112,8	115,2	111,6	111,5	106,2	110,8	110,3	110,8	110,5
2005.II	115,8	135,2	111,8	122,2	104,4	113,7	117,6	111,6	112,0	106,6	111,6	113,1	115,2	113,2
2005.III	110,7	137,3	113,2	119,6	104,2	114,8	117,6	110,8	112,6	106,9	111,9	112,8	114,2	112,9
2005.IV	104,6	137,5	113,4	124,1	106,7	115,6	118,9	111,2	113,6	107,2	112,7	113,0	112,9	113,2
2006.I	110,1	147,1	113,2	123,9	105,2	116,0	121,9	113,5	114,7	108,9	114,3	114,1	118,1	114,6
2006.II	117,0	150,7	113,1	123,3	104,6	116,7	122,5	116,2	115,6	109,5	115,2	115,8	119,4	116,3
2006.III	122,4	149,2	112,7	124,2	105,7	116,2	124,6	117,2	117,0	110,2	116,5	117,1	120,8	117,5
2006.IV	120,3	151,1	115,2	122,8	106,9	117,5	128,3	118,3	118,6	111,1	118,4	118,2	122,3	119,0
2007.I	107,4	158,6	119,4	128,2	123,8	124,1	129,2	118,2	120,5	112,2	119,6	119,9	126,3	120,8
2007.II	105,4	168,2	122,3	126,8	126,1	126,7	131,6	118,7	122,0	112,2	120,8	121,3	128,3	122,0
2007.III	111,7	168,3	123,4	128,7	126,6	127,7	133,2	120,5	123,1	112,7	121,9	123,1	130,5	124,0
2007.IV	116,2	180,5	124,5	132,5	127,5	129,6	137,2	124,1	124,1	112,7	123,4	124,8	133,2	126,4
2008.I	124,8	179,9	127,0	129,2	120,7	129,8	137,8	127,7	126,7	113,3	124,4	126,7	135,7	128,1
2008.II	133,3	175,2	129,5	132,0	121,8	131,6	139,0	128,8	129,3	114,5	127,2	129,2	139,2	130,0
2008.III	135,6	185,5	132,5	137,5	126,1	135,7	142,1	127,5	130,5	115,0	128,3	131,4	142,1	132,6
2008.IV	121,5	137,7	111,7	132,9	123,5	119,2	132,3	119,8	131,2	115,4	126,0	123,5	133,3	125,3
2009.I	125,3	104,4	94,4	132,5	127,9	104,4	128,3	113,5	130,1	117,7	124,8	117,7	122,8	118,5
2009.II	118,1	127,4	99,5	134,3	131,4	111,3	132,7	113,9	130,5	118,4	126,3	121,1	127,4	121,6
2009.III	118,1	134,7	108,1	128,7	136,5	116,9	137,4	118,2	131,8	119,5	128,8	124,6	132,8	125,4
2009.IV	133,3	138,2	116,4	131,0	141,1	122,9	141,2	123,7	133,2	120,8	131,1	128,4	139,1	130,4
2010.I	137,1	167,0	117,9	134,9	144,2	126,5	148,0	131,0	135,1	121,2	133,8	131,7	141,5	133,2
2010.II	131,8	178,5	122,5	131,9	147,9	130,8	148,1	133,4	136,4	121,9	134,4	132,7	146,4	134,1
2010.III	134,8	180,5	121,6	136,2	149,7	131,0	151,4	133,4	138,0	122,6	135,8	134,2	152,3	136,3
2010.IV	143,6	176,7	120,0	136,2	152,4	129,9	153,4	134,2	139,6	123,5	137,2	135,4	147,9	137,4
2011.I	136,7	182,3	122,1	135,3	153,7	131,3	156,5	135,3	137,5	123,8	137,7	136,0	151,2	137,8
2011.II	135,1	180,5	123,5	145,8	157,2	135,6	158,2	139,1	138,5	124,4	138,6	137,0	152,5	139,1
2011.III	131,7	175,4	121,6	143,0	159,3	133,2	155,9	140,8	140,4	125,0	138,9	136,5	153,1	138,5
2011.IV	132,5	179,0	119,0	140,6	161,5	131,8	156,7	141,1	142,2	125,3	139,5	137,0	153,5	139,3
2012.I	135,5	174,8	117,6	146,1	162,1	131,0	154,8	138,6	144,9	125,8	140,6	138,3	157,4	140,6
2012.II	163,8	175,9	117,7	145,6	162,8	132,1	156,1	137,4	147,6	126,2	142,7	141,5	161,1	144,1
2012.III	167,8	177,2	120,1	141,3	165,4	133,4	158,0	137,8	149,1	125,6	143,4	142,7	161,9	145,2
2012.IV	140,8	186,6	121,8	137,1	165,6	135,1	158,4	138,3	149,7	126,0	143,7	140,6	160,5	143,1
2013.I	144,5	165,7	116,6	120,1	168,2	128,3	154,5	137,7	150,1	127,0	143,7	139,3	158,5	141,8
2013.II	157,6	165,9	122,2	121,1	170,9	131,3	157,1	139,2	150,3	127,7	144,6	141,2	161,8	143,7
2013.III	161,8	170,2	119,6	130,3	172,2	132,2	157,7	141,6	150,8	129,1	145,6	142,4	162,7	144,9
2013.IV	166,6	173,6	117,8	132,5	169,7	131,5	157,8	142,3	151,2	129,3	145,9	142,6	164,6	145,4
2014.I	158,5	179,1	116,7	126,3	171,8	131,6	162,0	145,9	152,0	127,2	146,8	142,9	165,9	145,8
2014.II	140,4	170,9	113,1	117,6	167,6	127,4	158,9	142,1	151,2	128,1	145,6	139,2	160,5	141,8
2014.III	141,1	170,9	111,8	110,2	162,1	125,1	159,2	140,7	150,6	128,2	145,4	138,5	160,6	141,2
2014.IV	176,4	166,0	110,8	111,3	164,4	124,0	160,2	139,1	150,7	128,3	145,5	140,6	162,4	143,4
2015.I	135,2	182,6	110,2	113,5	155,9	125,4	158,0	135,8	148,4	126,1	143,6	137,5	157,4	140,2
2015.II	141,1	184,4	104,4	107,2	148,9	120,0	152,5	133,7	147,1	126,3	141,4	134,6	152,3	136,6
2015.III	150,3	183,0	99,9	103,4	145,4	116,8	149,5	131,0	145,9	126,8	140,2	133,5	151,1	135,7
2015.IV	160,3	165,3	99,8	109,4	142,4	114,1	148,2	130,0	144,6	127,4	139,7	132,9	149,5	135,1
2016.I	156,3	143,6	98,8	117,1	138,8	112,6	151,6	129,6	144,0	127,2	138,9	132,5	149,5	134,9
2016.II	156,2	144,1	100,9	124,2	132,9	112,6	150,5	128,7	144,6	127,2	140,0	132,3	149,4	134,3
2016.III	156,8	144,9	100,6	127,8	128,1	112,5	149,8	127,0	143,3	127,6	139,2	131,9	148,5	134,0
2016.IV	152,0	152,5	96,9	130,6	124,5	111,1	150,1	126,5	142,8	126,9	138,8	131,3	147,6	133,3
2017.I	165,2	179,0	99,5	128,4	121,9	113,0	153,8	128,0	144,5	126,6	140,3	132,6	149,4	134,6
2017.II	162,6	164,7	100,6	125,4	120,8	113,2	158,6	128,0	146,0	127,4	142,0	134,8	152,0	137,2
2017.III	148,4	154,7	102,8	126,4	117,3	112,7	160,7	127,6	147,3	127,6	142,9	134,0	153,2	136,4
2017.IV	154,2	151,3	102,6	119,8	119,3	112,0	163,1	126,8	149,0	127,5	144,0	134,6	155,3	137,2
2018.I	162,4	154,2	101,9	118,4	118,7	110,6	163,7	124,4	148,7	126,8	144,2	134,9	154,3	137,4
2018.II	173,9	153,4	101,6	121,3	117,9	111,4	161,9	123,7	148,3	126,8	143,6	135,2	154,1	137,5
2018.III	180,9	148,1	101,4	124,3	118,1	111,1	163,8	125,8	148,5	127,0	144,3	136,2	158,4	139,0
2018.IV	171,9	149,2	102,9	118,4	119,3	111,4	164,6	123,8	147,8	126,8	144,0	135,6	153,7	137,8
2019.I	171,1	138,6	102,8	129,7	119,9	109,7	164,0	123,7	148,2	127,3	144,5	135,0	156,4	137,6
2019.II	183,8	97,9	103,4	129,6	122,3	108,2	166,3	121,0	148,5	127,0	144,5	135,0	156,2	137,8
2019.III	156,0	108,5	101,7	133,6	123,9	108,3	169,0	120,9	149,3	125,7	144,6	134,3	155,5	136,9
2019.IV	172,5	106,5	100,0	136,9	123,2	106,6	169,1	121,0	150,3	126,9	145,3	135,2	155,4	137,8

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](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 retroposição 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	-3,0	0,9	0,6	0,7	0,9	3,3	0,8
2002.III	4,2	2,7	0,8	8,7	-0,5	1,9	1,6	1,8	0,9	0,3	1,0	1,3	0,3	1,2
2002.IV	-4,0	4,1	2,0	-1,8	0,2	1,7	-1,7	-1,1	0,4	0,5	0,0	0,4	1,9	0,9
2003.I	5,4	5,2	1,0	3,2	-0,7	1,3	0,6	-1,7	0,1	-0,7	-0,2	0,1	0,5	0,0
2003.II	-9,7	3,2	-1,4	4,9	-2,8	-0,3	0,7	0,5	0,5	1,2	0,8	0,1	-1,1	0,0
2003.III	-1,9	-5,3	-0,7	6,9	-1,9	-0,1	0,1	0,4	0,7	0,8	0,7	0,1	-0,2	-0,1
2003.IV	9,3	11,9	2,8	-1,4	1,5	2,8	4,4	5,0	1,0	1,1	1,7	2,8	2,1	2,9
2004.I	13,4	0,8	-0,1	-3,3	3,7	-0,2	4,0	2,8	0,6	4,1	1,6	2,0	1,2	1,8
2004.II	-2,2	0,7	2,5	6,6	2,3	2,8	1,7	1,3	1,6	-2,4	1,1	1,5	1,6	1,5
2004.III	-6,1	4,7	3,7	-4,3	2,6	2,3	3,0	1,8	1,0	0,9	1,5	0,7	3,1	0,9
2004.IV	2,0	2,0	-0,1	1,9	-0,8	0,3	0,2	0,6	1,0	0,7	0,6	0,9	0,6	1,0
2005.I	-1,1	0,8	0,5	2,5	-0,6	1,0	-0,1	1,3	3,5	-0,2	1,9	0,6	0,4	0,6
2005.II	11,6	4,2	1,3	0,1	0,9	0,8	2,1	0,0	0,5	0,4	0,7	2,6	3,9	2,5
2005.III	-4,5	1,5	1,3	-2,1	-0,1	0,9	0,0	-0,7	0,5	0,3	0,2	-0,3	-0,8	-0,2
2005.IV	-5,5	0,2	0,2	3,7	2,4	0,8	1,2	0,3	0,9	0,3	0,8	0,2	-1,2	0,2
2006.I	5,3	7,0	-0,1	-0,1	-1,5	0,3	2,5	2,1	1,0	1,6	1,4	0,9	4,6	1,3
2006.II	6,2	2,4	-0,1	-0,5	-0,6	0,6	0,5	2,3	0,8	0,5	0,8	1,5	1,2	1,4
2006.III	4,6	-1,0	-0,4	0,7	1,1	-0,4	1,7	0,9	1,2	0,6	1,1	1,1	1,2	1,1
2006.IV	-1,7	1,3	2,3	-1,1	1,1	1,1	3,0	1,0	1,3	0,9	1,6	1,0	1,2	1,3
2007.I	-10,7	5,0	3,6	4,4	15,8	5,6	0,7	-0,2	1,5	0,9	1,0	1,4	3,3	1,5
2007.II	-1,9	6,0	2,5	-1,1	1,9	2,1	1,8	0,5	1,3	0,0	1,0	1,2	1,6	0,9
2007.III	5,9	0,1	0,8	1,5	0,4	0,8	1,2	1,5	0,9	0,4	0,9	1,5	1,7	1,6
2007.IV	4,1	7,3	0,9	3,0	0,7	1,5	3,0	3,0	0,7	0,0	1,2	1,4	2,0	2,0
2008.I	7,3	-0,4	2,0	-2,5	-5,3	0,2	0,5	2,9	2,1	0,6	0,8	1,5	1,9	1,4
2008.II	6,9	-2,6	2,0	2,1	0,9	1,4	0,8	0,8	2,1	1,0	2,2	2,0	2,6	1,4
2008.III	1,7	5,9	2,3	4,2	3,6	3,1	2,3	-1,0	0,9	0,5	0,8	1,7	2,1	2,0
2008.IV	-10,4	-25,8	-15,7	-3,3	-2,1	-12,2	-6,9	-6,0	0,5	0,3	-1,8	-6,0	-6,2	-5,5
2009.I	3,1	-24,2	-15,5	-0,3	3,6	-12,4	-3,0	-5,3	-0,8	2,0	-0,9	-4,7	-7,9	-5,4
2009.II	-5,7	22,1	5,4	1,3	2,8	6,6	3,4	0,4	0,3	0,6	1,2	2,8	3,7	2,6
2009.III	0,1	5,7	8,6	-4,2	3,9	5,0	3,5	3,7	1,0	0,9	1,9	3,0	4,2	3,2
2009.IV	12,8	2,6	7,7	1,8	3,3	5,1	2,8	4,7	1,1	1,1	1,8	3,0	4,8	4,0
2010.I	2,9	20,8	1,3	3,0	2,2	3,0	4,9	5,9	1,4	0,3	2,1	2,6	1,7	2,2
2010.II	-3,9	6,9	3,9	-2,2	2,6	3,4	0,0	1,8	1,0	0,6	0,4	0,8	3,4	0,7
2010.III	2,3	1,2	-0,7	3,3	1,2	0,1	2,3	0,0	1,2	0,5	1,0	1,1	4,1	1,6
2010.IV	6,5	-2,1	-1,3	0,0	1,8	-0,8	1,3	0,6	1,2	0,7	1,1	0,9	-2,9	0,8
2011.I	-4,8	3,2	1,8	-0,7	0,9	1,0	2,0	0,8	-1,5	0,3	0,4	0,5	2,3	0,3
2011.II	-1,2	-1,0	1,2	7,7	2,3	3,3	1,1	2,8	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
2011.III	-2,5	-2,8	-1,6	-1,9	1,4	-1,8	-1,4	1,3	1,3	0,5	0,2	-0,4	0,4	-0,5
2011.IV	0,6	2,0	-2,1	-1,7	1,4	-1,0	0,5	0,2	1,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,6
2012.I	2,2	-2,3	-1,2	3,9	0,3	-0,6	-1,2	-1,7	1,9	0,4	0,8	1,0	2,5	0,9
2012.II	20,9	0,6	0,1	-0,4	0,5	0,8	0,8	-0,9	1,9	0,3	1,5	2,3	2,3	2,5
2012.III	2,4	0,7	2,1	-2,9	1,6	1,0	1,2	0,3	1,0	-0,4	0,4	0,8	0,5	0,8
2012.IV	-16,1	5,3	1,4	-3,0	0,1	1,2	0,2	0,4	0,5	0,3	0,2	-1,5	-0,8	-1,4
2013.I	2,7	-11,2	-4,3	-12,4	1,6	-5,0	-2,4	-0,4	0,3	0,8	0,0	-0,9	-1,3	-0,9
2013.II	9,1	0,1	4,7	0,8	1,6	2,3	1,6	1,1	0,1	0,5	0,6	1,4	2,1	1,4
2013.III	2,7	2,6	-2,1	7,6	0,7	0,7	0,4	1,7	0,3	1,1	0,7	0,8	0,5	0,8
2013.IV	3,0	2,0	-1,5	1,7	-1,4	-0,5	0,0	0,5	0,3	0,1	0,3	0,2	1,2	0,3
2014.I	-4,9	3,2	-0,9	-4,6	1,2	0,1	2,7	2,6	0,5	-1,6	0,6	0,2	0,8	0,3
2014.II	-11,4	-4,6	-3,1	-6,9	-2,4	-3,2	-1,9	-2,6	-0,5	0,6	-0,9	-2,6	-3,2	-2,7
2014.III	0,5	0,0	-1,1	-6,3	-3,3	-1,8	0,2	-1,0	-0,4	0,1	-0,1	-0,6	0,0	-0,4
2014.IV	25,0	-2,9	-0,9	1,0	1,4	-0,8	0,6	-1,2	0,0	0,1	0,1	1,5	1,1	1,6
2015.I	-23,4	10,0	-0,6	1,9	-5,1	1,1	-1,4	-2,3	-1,5	-1,7	-1,3	-2,2	-3,1	-2,2
2015.II	4,3	1,0	-5,2	-5,5	-4,5	-4,3	-3,5	-1,5	-0,9	0,1	-1,5	-2,1	-3,2	-2,6
2015.III	6,5	-0,7	-4,2	-3,6	-2,3	-2,7	-1,9	-2,0	-0,8	0,5	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7
2015.IV	6,7	-9,7	-0,2	5,9	-2,0	-2,3	-0,8	-0,8	-0,8	0,4	-0,4	-0,4	-1,1	-0,4
2016.I	-2,5	-13,2	-1,0	7,1	-2,5	-1,4	2,2	-0,3	-0,4	-0,1	-0,6	-0,3	0,0	-0,2
2016.II	0,0	0,4	2,2	6,0	-4,3	0,0	-0,7	-0,7	0,4	0,0	0,8	-0,1	0,0	-0,4
2016.III	0,3	0,5	-0,3	2,9	-3,6	-0,1	-0,5	-1,3	-0,9	0,3	-0,6	-0,4	-0,6	-0,2
2016.IV	-3,0	5,3	-3,7	2,2	-2,8	-1,2	0,2	-0,4	-0,4	-0,5	-0,3	-0,5	-0,6	-0,5
2017.I	8,7	17,4	2,7	-1,7	-2,1	1,7	2,5	1,3	1,2	-0,3	1,1	1,0	1,3	1,0
2017.II	-1,6	-8,0	1,1	-2,3	-0,9	0,2	3,1	-0,1	1,0	0,6	1,2	1,7	1,7	1,9
2017.III	-8,8	-6,1	2,2	0,7	-2,9	-0,4	1,3	-0,3	0,9	0,2	0,7	-0,6	0,8	-0,6
2017.IV	3,9	-2,2	-0,1	-5,1	1,8	-0,6	1,5	-0,6	1,1	0,0	0,8	0,5	1,4	0,6
2018.I	5,3	1,9	-0,7	-1,2	-0,5	-1,2	0,3	-1,9	-0,2	-0,6	0,1	0,2	-0,6	0,2
2018.II	7,1	-0,5	-0,3	2,4	-0,7	0,7	-1,1	-0,6	-0,3	0,0	-0,4	0,3	-0,2	0,1
2018.III	4,0	-3,5	-0,2	2,5	0,1	-0,3	1,2	1,7	0,2	0,1	0,5	0,7	2,8	1,1
2018.IV	-5,0	0,8	1,5	-4,7	1,1	0,3	0,4	-1,6	-0,5	-0,2	-0,2	-0,5	-2,9	-0,8
2019.I	-0,5	-7,1	-0,1	9,5	0,5	-1,5	-0,3	-0,1	0,3	0,5	0,3	-0,4	1,7	-0,2
2019.II	7,4	-29,4	0,6	-0,1	2,0	-1,4	1,4	-2,2	0,2	-0,3	0,0	0,0	-0,1	0,2
2019.III	-15,1	10,9	-1,7	3,1	1,4	0,1	1,6	-0,1	0,5	-1,0	0,1	-0,6	-0,4	-0,7
2019.IV	10,6	-1,8	-1,7	2,5	-0,6	-1,6	0,0	0,1	0,7	0,9	0,4	0,7	-0,1	0,6

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](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 retroplatação 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	0,2	7,7	5,1	-2,2	3,3	-2,2	0,8	-0,9	0,6	-1,5	-1,8	-1,6
2019.IV	0,6	-27,8	-3,0	14,8	3,1	-4,2	2,8	-2,2	1,7	0,1	0,9	-0,2	1,1	-0,1

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

(1) Os resultados trimestrais de 2018 e 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 retropolação 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					Total	SERVIÇOS					Total	VA	Impostos	PIB
		Extr. Mineral	Transformação	Energia e Saneamento	Construção Civil	Total		Comércio (2)	Transporte	Outros (3)	Administração Pública					
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	0,8	5,7	2,4	-1,7	1,7	-1,9	0,0	-0,2	0,3	-0,2	-0,1	-0,2		
2019.IV	-1,7	-25,4	0,0	9,8	3,2	-2,6	2,2	-2,2	0,5	-0,1	0,5	-0,4	0,5	-0,3		

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

(1) Os resultados trimestrais de 2018 e 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 repopulação 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	-24,6	1,0	8,1	3,2	-2,1	2,0	-2,3	0,1	-0,1	0,4	-0,5	0,3	-0,4
2019.IV	-1,7	-25,4	0,0	9,8	3,2	-2,6	2,2	-2,2	0,5	-0,1	0,5	-0,4	0,5	-0,3

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

(1) Os resultados trimestrais de 2018 e 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 retroposição 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	6.434	39.490	94.344	140.267	159.427
2019.IV	2.871	37.057	103.195	143.123	164.293

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

(1) Os resultados trimestrais para os valores correntes de 2018 e 2019 permanecem como preliminares até a divulgação das pesquisas estruturais do IBGE e sua incorporação pelo Sistema de Contas Regionais (SCR-MG).





Taxa anual de variação dos deflatores implícitos do PIB e dos valores adicionados setoriais (4)														
2003	<b>26,4</b>	25,6	29,8	10,6	-10,9	<b>18,1</b>	41,2	17,7	6,1	7,4	<b>11,3</b>	<b>14,2</b>	11,3	<b>13,8</b>
2004	<b>17,8</b>	33,0	27,1	20,7	5,7	<b>23,4</b>	8,2	-9,9	12,8	5,2	<b>8,6</b>	<b>13,7</b>	5,8	<b>12,6</b>
2005	<b>-3,8</b>	1,6	0,1	10,2	9,6	<b>3,2</b>	12,6	20,5	-1,1	13,8	<b>5,8</b>	<b>4,3</b>	12,5	<b>5,4</b>
2006	<b>3,5</b>	-21,4	8,9	10,3	4,4	<b>5,6</b>	21,4	25,7	10,5	9,0	<b>12,9</b>	<b>10,0</b>	0,9	<b>8,7</b>
2007	<b>13,7</b>	-16,8	6,9	1,7	14,8	<b>5,2</b>	3,1	7,7	7,9	11,1	<b>7,8</b>	<b>7,3</b>	5,8	<b>7,1</b>
2008	<b>-2,6</b>	96,7	17,7	1,2	0,4	<b>16,9</b>	15,2	25,0	1,2	15,3	<b>8,8</b>	<b>10,4</b>	12,6	<b>10,7</b>
2009	<b>8,7</b>	-17,4	7,4	-10,1	67,2	<b>11,1</b>	6,6	4,6	10,8	3,3	<b>7,5</b>	<b>8,6</b>	-0,4	<b>7,4</b>
2010	<b>5,4</b>	166,5	6,5	5,1	8,4	<b>18,9</b>	9,6	13,8	9,7	8,4	<b>9,6</b>	<b>12,3</b>	10,0	<b>12,0</b>
2011	<b>40,4</b>	48,1	-0,2	9,1	11,9	<b>11,6</b>	9,7	7,9	9,9	9,8	<b>9,7</b>	<b>12,0</b>	6,0	<b>11,2</b>
2012	<b>-8,8</b>	4,0	2,1	-10,9	14,3	<b>3,6</b>	15,5	11,1	10,6	10,4	<b>11,5</b>	<b>7,4</b>	4,1	<b>7,0</b>
2013	<b>-5,6</b>	25,5	9,9	-3,4	5,4	<b>10,9</b>	10,7	3,4	13,5	11,6	<b>11,7</b>	<b>10,4</b>	6,2	<b>9,8</b>
2014	<b>12,7</b>	-14,7	9,0	12,5	7,2	<b>2,8</b>	7,4	6,8	7,7	10,3	<b>8,2</b>	<b>6,8</b>	5,3	<b>6,6</b>
2015	<b>-2,2</b>	-42,7	11,4	29,3	-0,6	<b>-2,8</b>	5,1	9,2	9,2	10,9	<b>8,9</b>	<b>4,9</b>	5,4	<b>5,0</b>
2016	<b>26,8</b>	2,3	9,3	-5,5	4,2	<b>5,3</b>	1,4	-1,4	7,4	6,2	<b>5,4</b>	<b>6,7</b>	9,9	<b>7,0</b>
2017	<b>-14,8</b>	39,6	7,2	-1,1	-5,4	<b>7,9</b>	2,7	10,4	3,0	7,0	<b>4,4</b>	<b>3,9</b>	<b>4,8</b>	<b>4,0</b>
2018	<b>-3,4</b>	...	...	...	...	<b>9,0</b>	...	...	...	...	<b>2,9</b>	<b>4,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,1</b>
2019	<b>5,0</b>	...	...	...	...	<b>6,0</b>	...	...	...	...	<b>4,1</b>	<b>4,6</b>	<b>3,7</b>	<b>4,5</b>

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 2017 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 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 2017 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 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.

