

Projeções PIB e MIP

Os impactos da pandemia sobre a economia mineira em 2020

Estudos realizados pelas Coordenações de Contas Regionais (CCR) e Análise Insumo-Produto (CAIP)

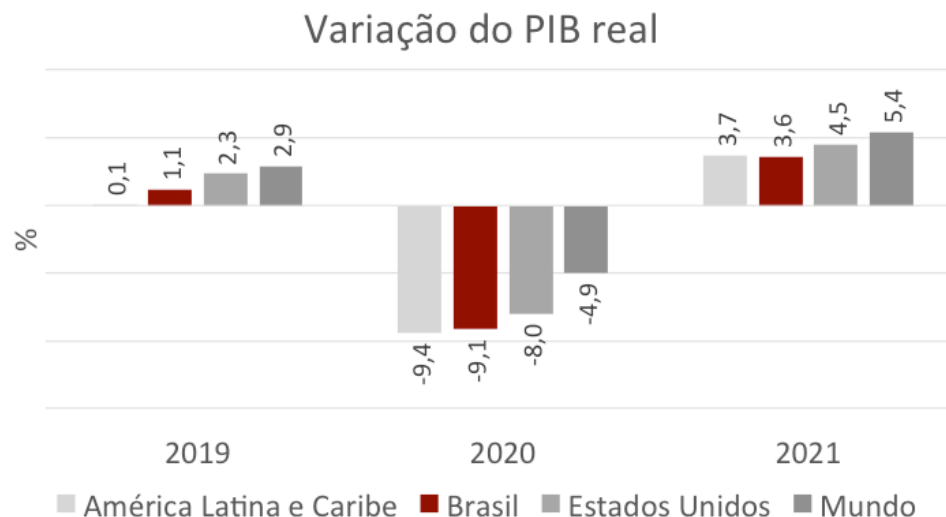


Estimativas PIB



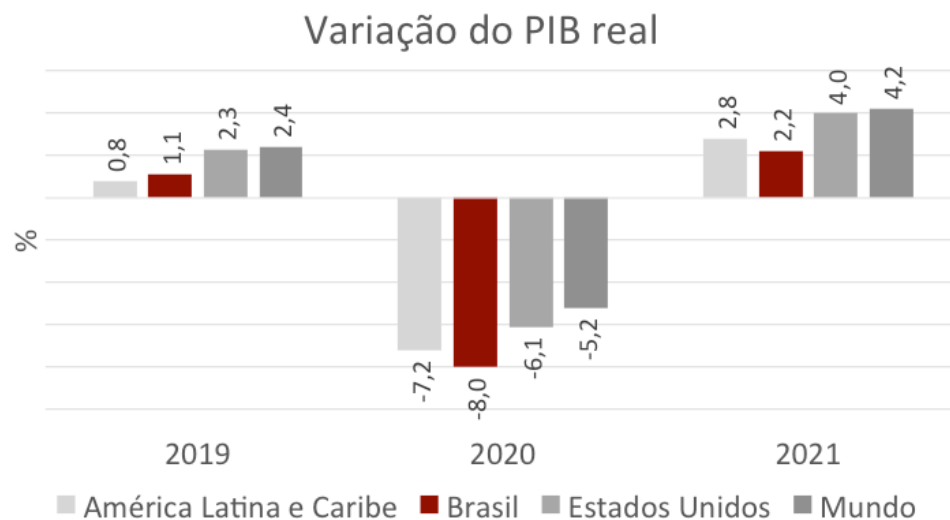
Fonte: International Monetary Fund, *World Economic Outlook*, June 2020.

Elaboração: CCR/Direi/Fundação João Pinheiro

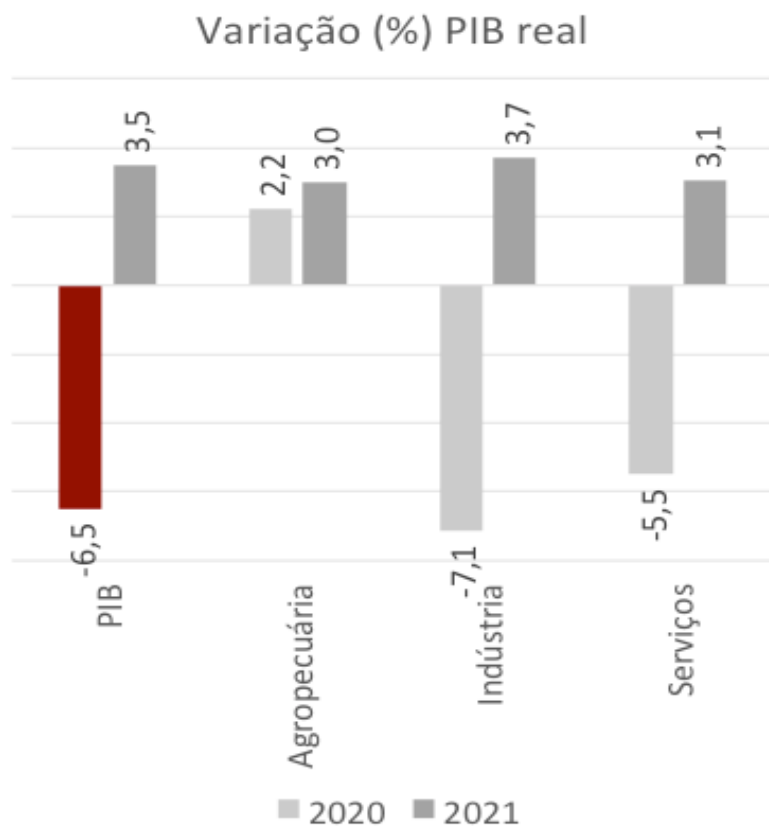


Fonte: World Bank, *Global Economic Prospects*, June 2020.

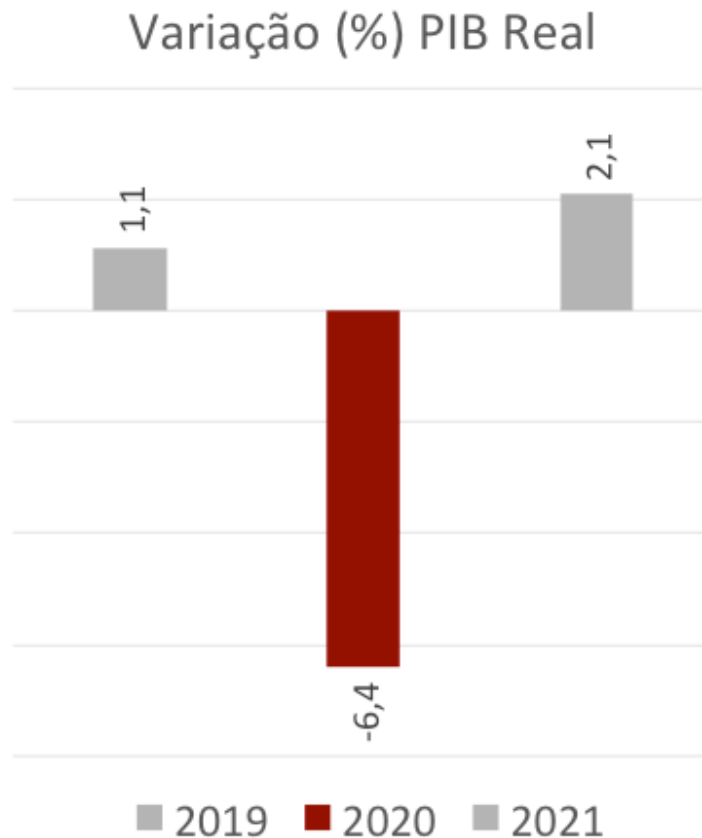
Elaboração: CCR/Direi/Fundação João Pinheiro



Estimativas PIB: BCB E IBRE/FGV

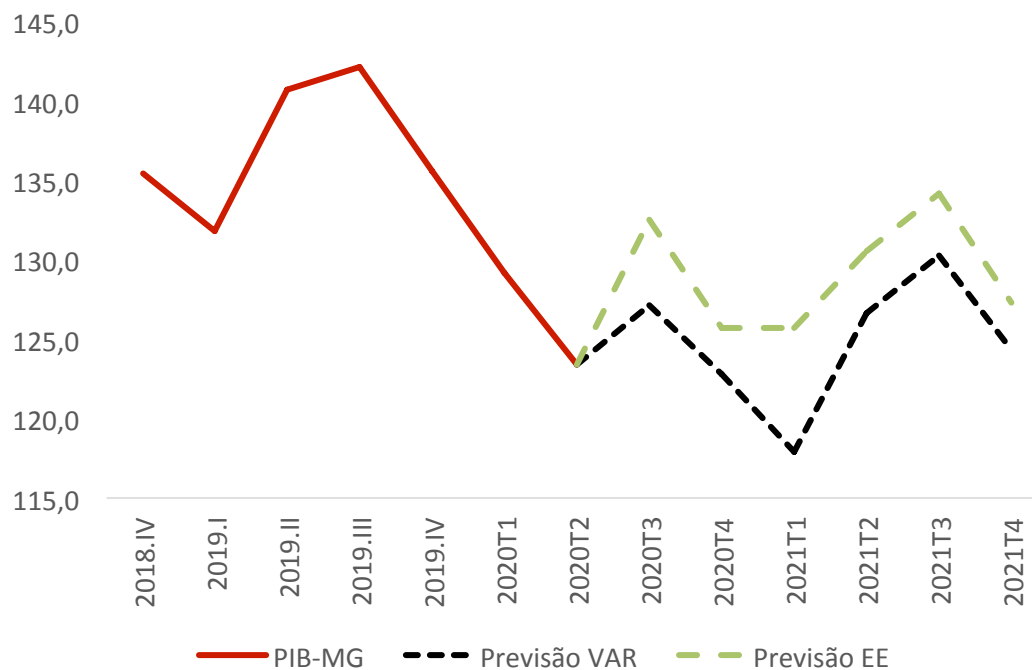


Fonte: **Banco Central do Brasil**, *Sistema de Expectativas de Mercado*, Mediana das projeções feitas em 19/06/2020.



Fonte: TRECE, MIRANDA. Economia brasileira cairá no 2º trimestre mais que em qualquer período recessivo dos últimos 40 anos, **Blog do IBRE**, 26/06/2020.

Estimativas Econométricas: FJP e Cedeplar



Previsão VAR: Rafael Ribeiro, Cedeplar/UFMG

Previsão EE: Caio Gonçalves, ENCE/IBGE e Direi/FJP

Nota: Esses resultados são preliminares e devem ser usados com cautela, pois ainda estão em fase de teste e sob avaliação.

Estimativas Econométricas: FJP e Cedeplar

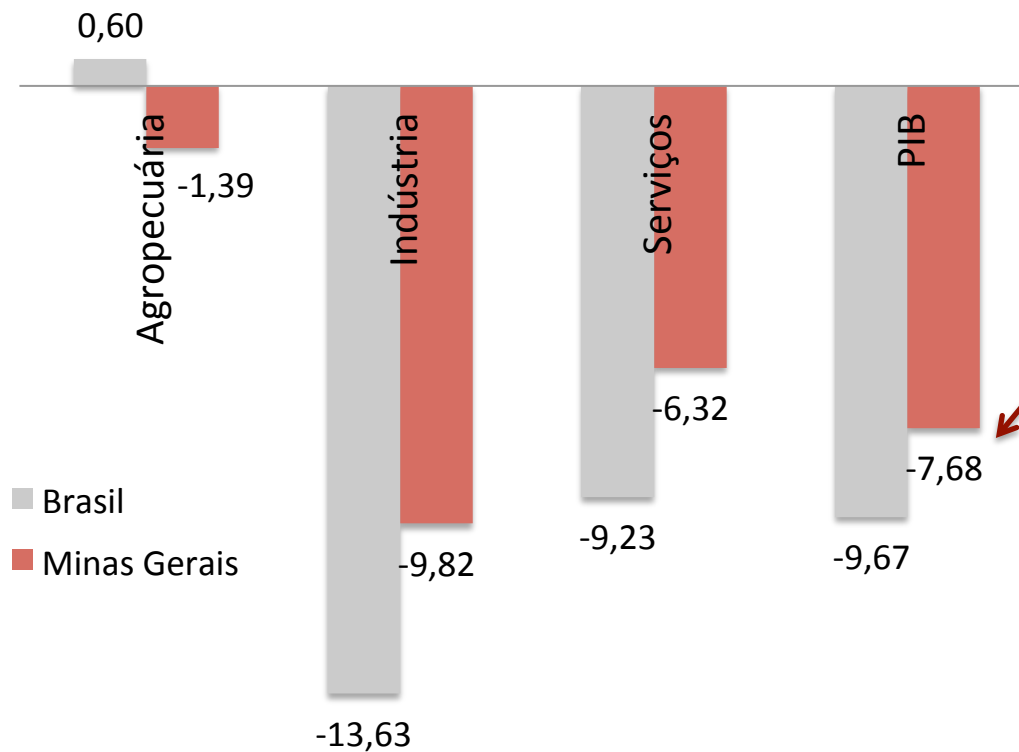
Os dois modelos presupõem queda de atividade de $-12,3\%$ T2t/T2(t-1) e trabalham com exportações, serviços e comércio como vetores auto-regressores (VAR) ou variáveis (EE)

Período	Modelo VAR		Modelo Espaço de Estados	
	Taxa de Crescimento (trim/trim)	Taxa de Crescimento (anual)	Taxa de Crescimento (trim/trim)	Taxa de Crescimento (anual)
2020T3	-10,5	-6,3	-6,8	-5,3
2020T4	-9,5	-8,7	-7,3	-7,2
2021T1	-8,7	-10,3	-2,7	-7,4
2021T2	2,7	-6,8	5,8	-3,0
2021T3	2,4	-3,4	1,3	-0,9
2021T4	1,3	-0,7	1,3	1,4

Obs1.: trim/trim refere-se à taxa de crescimento do trimestre em relação ao mesmo trimestre do ano anterior

Obs2.: anual refere-se à relação entre a média dos quatro trimestres observados em relação aos quatro trimestres anteriores

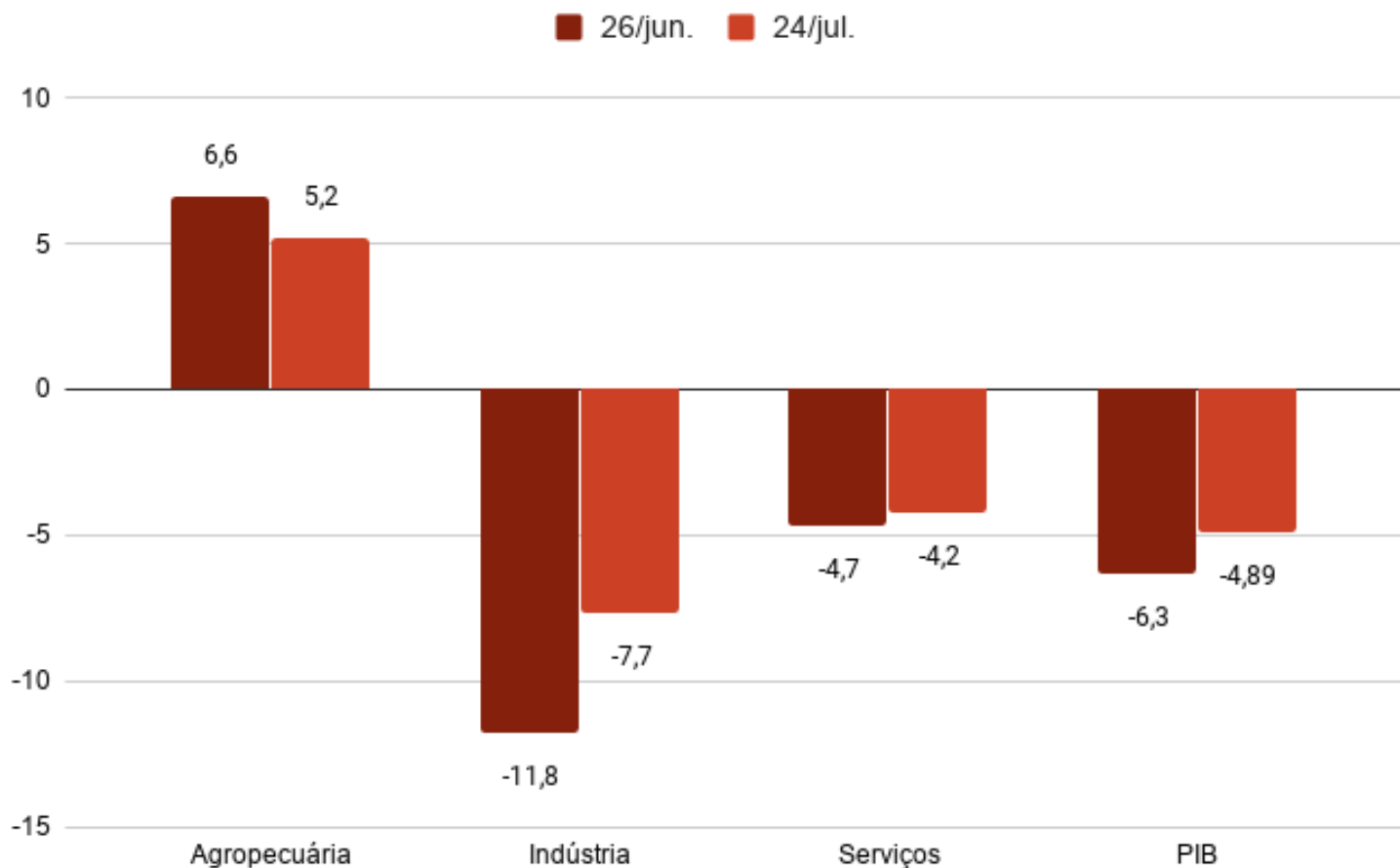
Estimativas PIB 2020 – FJP: II Trim20/I Trim20



Diferença da estimativa para o II Trim 2020 explica a diferença nos resultados

Fonte: CCR/Direi/Fundação João Pinheiro. Projeções realizadas em 24/07/2020.

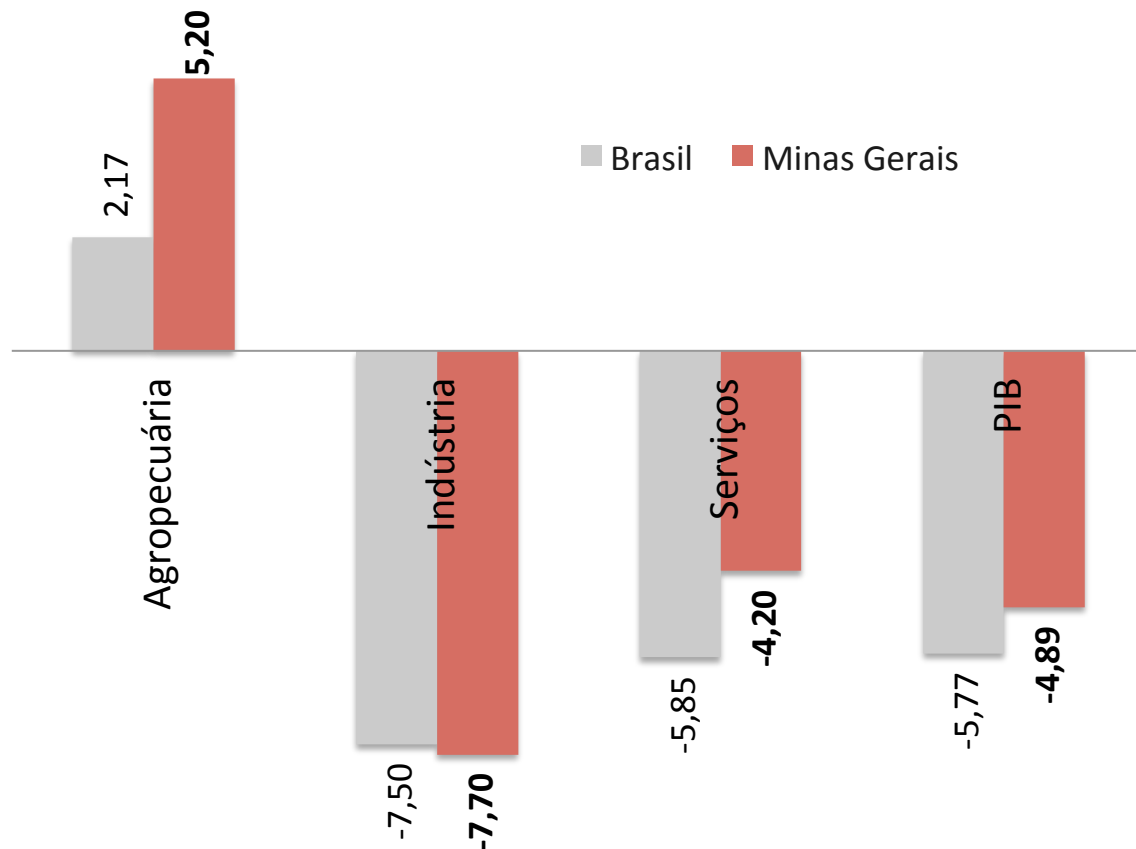
Estimativas PIB MG 2020 - FJP



Fonte: CCR/Direi/Fundação João Pinheiro. Projeções realizadas em 26/6/2020 e 24/07/2020.

Estimativas PIB 2020 - FJP

A diferença na estrutura produtiva do estado em relação ao país produz impactos distintos sobre o resultado final do PIB



Fonte: CCR/Direi/Fundação João Pinheiro.
Projeções realizadas em 24/07/2020.

Estrutura do Valor Adicionado Bruto Setorial em 2016

		MG	BR	
Agropecuária		5,7%	5,3%	
Ind. Extrativas		4,3%	1,6%	
Ind. Transformação	25,5%	13,9%	12,4%	21,1%
Utilidades Públicas		2,7%	2,8%	
Construção		4,6%	4,3%	
Comércio		12,5%	13,2%	
Transportes	68,9%	4,3%	4,3%	73,6%
Outros Serviços		34,3%	38,4%	
Administração Pública		17,8%	17,7%	

Fonte: CCR/Direi/ Fundação João Pinheiro.

Estimativas MIP MG - FJP

Cenários de Impactos Econômicos em 2020
estimados pela Matriz Insumo-Produto 2016:

Objetivo é estimar os impactos decorrentes dos choques de oferta (cenários projetados para o PIB) sobre os encadeamentos da atividade produtiva do estado de Minas Gerais

Estimativas MIP: Impactos Setoriais

Matriz Insumo-Produto (MIP): identifica a interdependência das atividades produtivas no que concerne à compra de insumos (colunas) e venda de produtos (linhas) utilizados e decorrentes do processo de produção. Mostra como cada setor impacta e é impactado pelos demais setores.

Valor Adicionado (VA): É o valor que se agrega no processo de produção. É a diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário. A soma do valor adicionado é o PIB descontado os impostos.

Impactos diretos ocorrem dentro do próprio setor e os impactos indiretos são os desdobramentos que o **impacto direto** promove em outros setores. *Impactos diretos são intrasetoriais e indiretos são intersetoriais.*

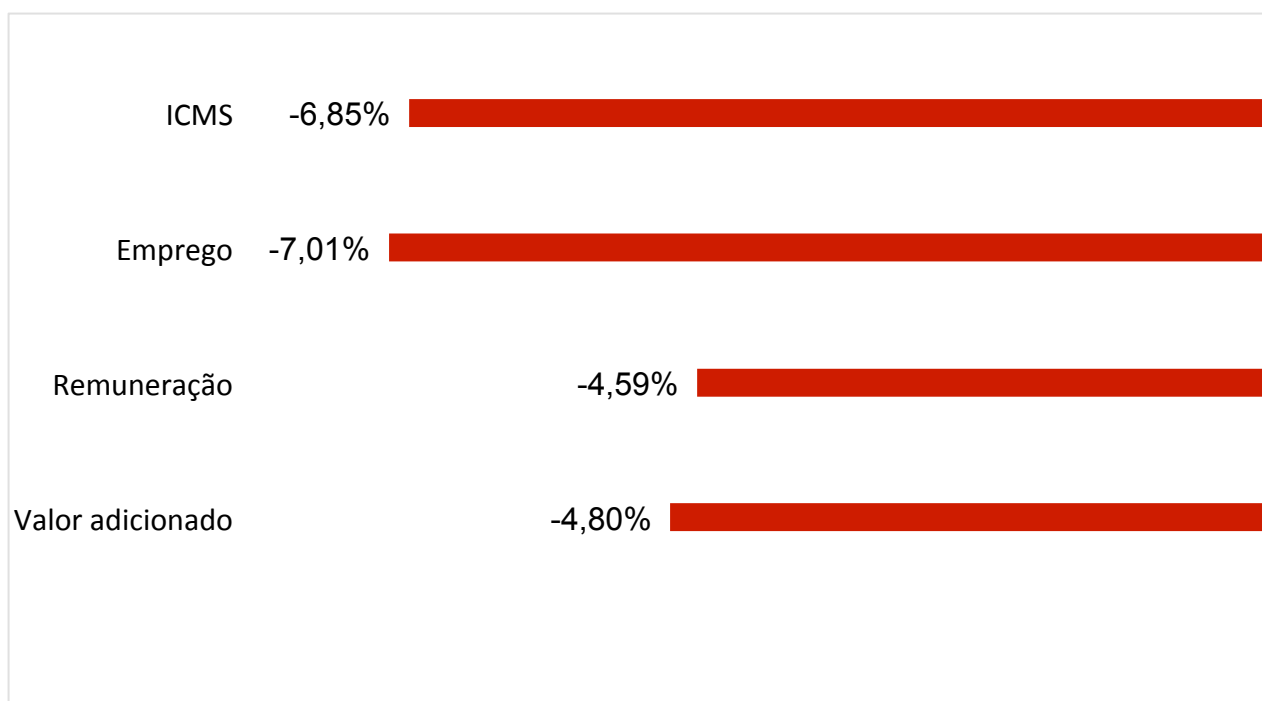
Impacto Setorial

- Na estrutura econômica da MIP-MG, esses 13 setores representavam **73,7%** do valor adicionado da produção de Minas Gerais.
- Setores mais afetados:** Construção, extração de minério de ferro, transporte, atividade de vigilância e imobiliárias apresentam os maiores impactos diretos e indiretos no VA na revisão de julho/2020.

Setores Selecionados	% relativa no VA 2016	Impactos diretos e Indiretos no VA - 2016
Administração pública, educação e saúdes públicas, defesa e seguridade social	17.60%	-0,8%
Comércio por atacado e a varejo, exceto veículos automotores	10.70%	-3,5%
Atividades imobiliárias	10.20%	-4,1% ←
Construção	5.60%	-5,7% ←
Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	4.70%	-3,9%
Agricultura, inclusive o apoio à agricultura e a pós-colheita	4.40%	3,5%
Atividades de vigilância, segurança e investigação e outras atividades administrativas e serviços complementares	4.30%	-4,1% ←
Transporte, Armazenamento, atividades auxiliares dos transportes e correio	4.10%	-5,4% ←
Serviços técnicos e gestão não-imobiliária prestados às empresas	3.10%	-3,7%
Extração de minério de ferro, inclusive beneficiamentos e a aglomeração	2.40%	-5,5% ←
Saúde privada	2.40%	-3,6%
Energia elétrica, gás natural e outras utilidades	2.20%	-0,1%
Alojamento e alimentação	2.10%	-3,4%

Impacto Setorial

- Os impactos diretos e indiretos estimados pela MIP apontam para queda em todas as variáveis estimadas em relação ao ano anterior (2019)

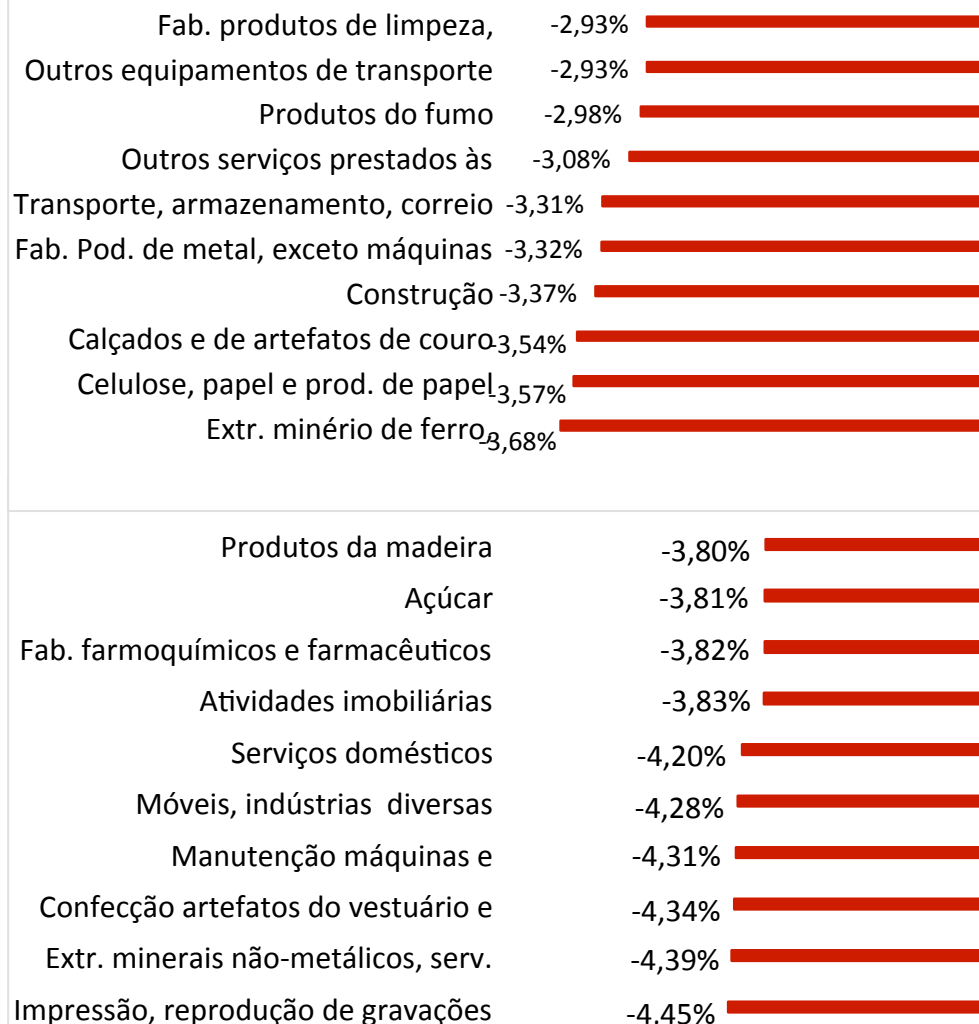


Fonte: CAIP/Direi/Fundação João Pinheiro. Projeções realizadas em 24/07/2020.

Impacto Setorial: Valor Adicionado

Dos 57 setores da MIP, os 20 mais impactados negativamente estão aqui dispostos: impressão, reprodução de gravações, extração minerais não-metálicos, confecção/ vestuário....

Agropecuária é o único setor com resultado positivo



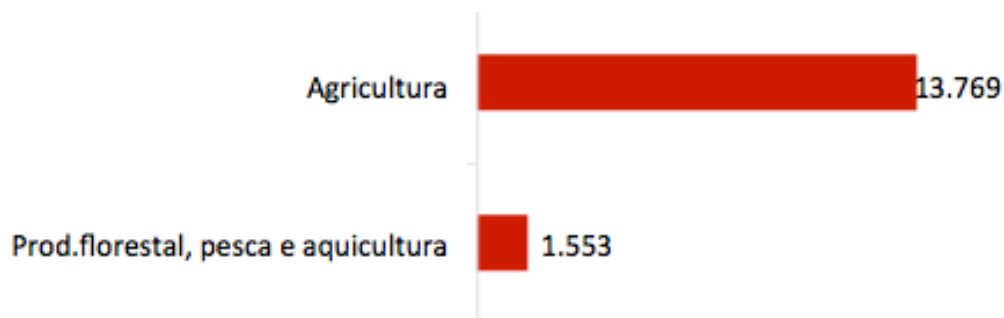
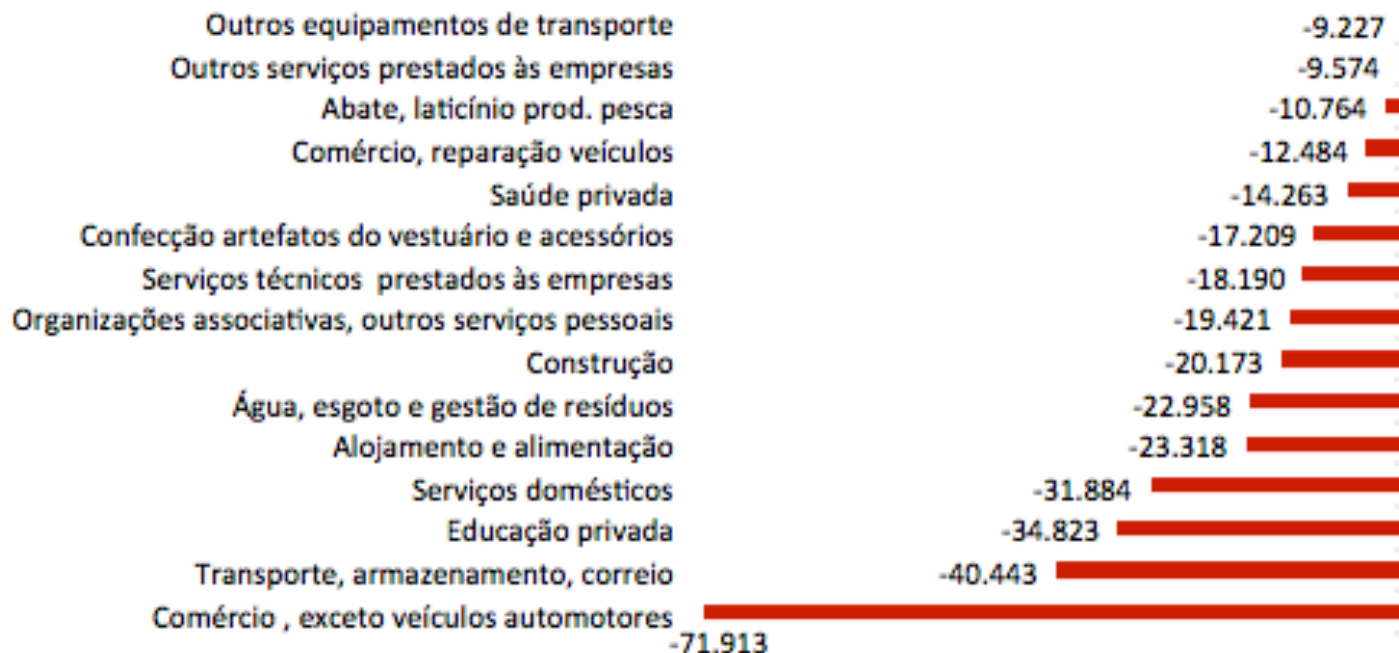
Fonte: CAIP/Direi/Fundação João Pinheiro. Projeções realizadas em 24/07/2020.

DIREI



Impacto Setorial: Emprego

Dos 57 setores da MIP, os 15 mais impactados podem gerar perda de até 356 mil postos de trabalho



Agricultura, produção florestal e pesca podem gerar 15 mil vagas

Fonte: CAIP/Direi/Fundação João Pinheiro. Projeções realizadas em 24/07/2020.

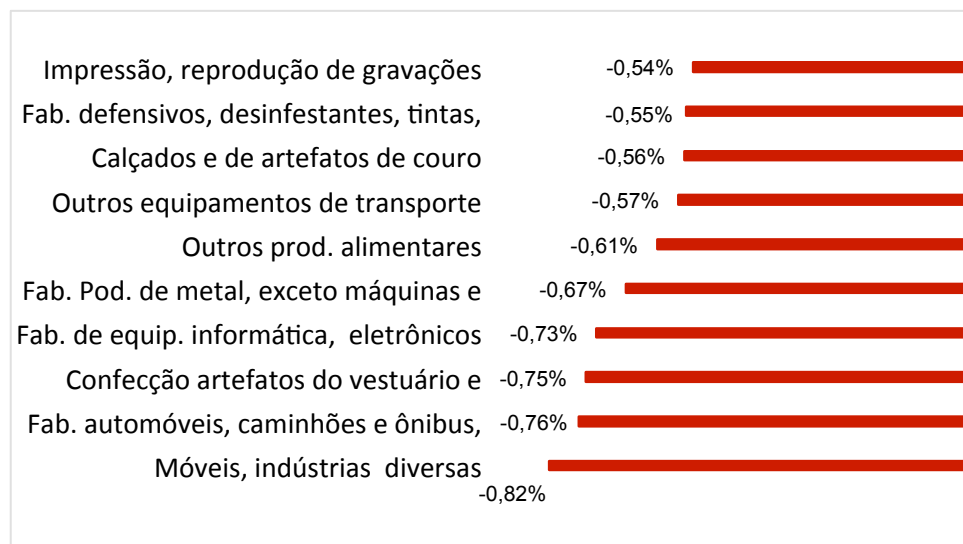
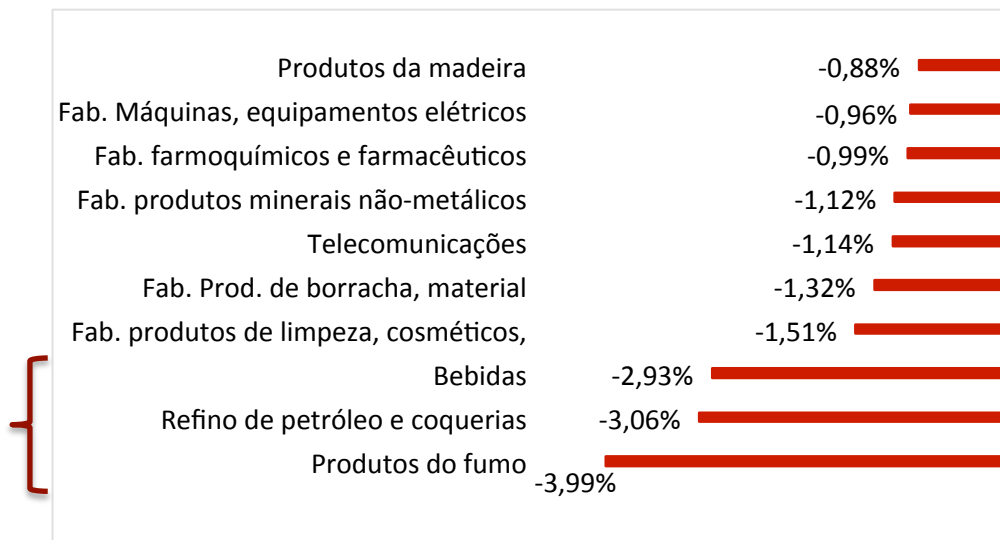
DIREI



Impacto Setorial: ICMS

20 setores que devem sofrer maior impacto de redução de arrecadação sobre o valor adicionado da produção

Produtos do fumo, refino de petróleo e coquerias, bebidas são os que devem sofrer/promover maior impacto sobre a arrecadação



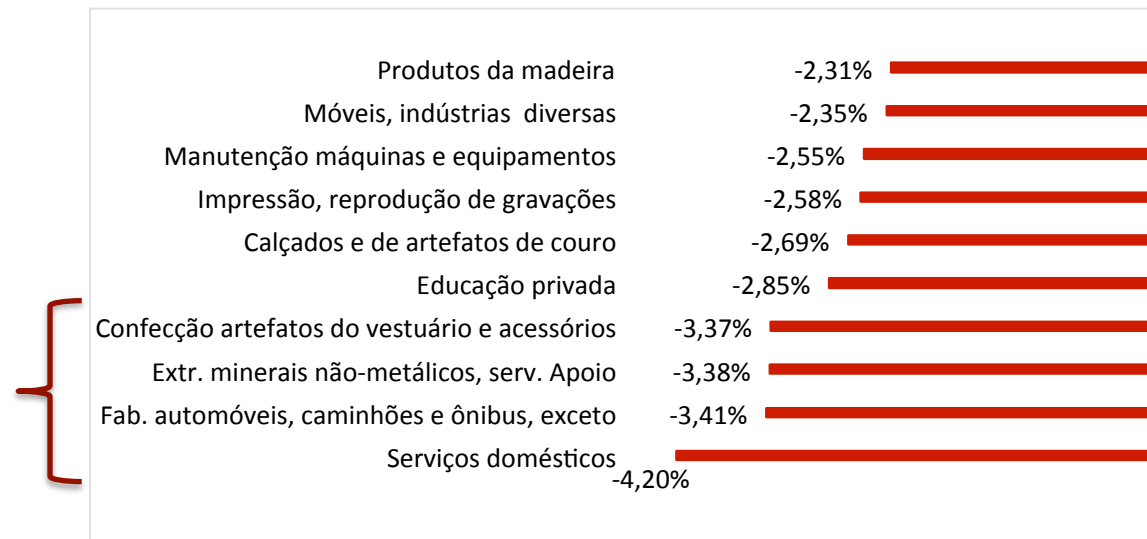
Fonte: CAIP/Direi/Fundação João Pinheiro. Projeções realizadas em 24/07/2020.

DIREI



Impacto Setorial: Remuneração

- 10 setores que devem sofrer maior impacto de redução de remuneração
- Serviços domésticos, fabricação automóveis, caminhões e ônibus, extração minerais não-metálicos e confecção/vestuário devem ser os mais afetados



Fonte: CAIP/Direi/Fundação João Pinheiro. Projeções realizadas em 24/07/2020.

DIREI



Equipe Técnica

Diretoria de Estatística e Informações (DIREI)

Eleonora Cruz Santos
Diretora

Mariana Rettore
Estagiária

Coordenação de Contas Regionais (CCR)

Raimundo de Sousa Leal Filho (coordenador)

Thiago Rafael Correa de Almeida

Coordenação de Análise Insumo Produto (CAIP)

Carla Cristina Aguilar de Souza (coordenadora)

Marco Paulo Vianna Franco

Rafael Pereira Prestes (estagiário)