

# Cenários de Contração da Atividade Econômica

## OBJETIVO

Estimar os impactos  
da contração da  
atividade econômica  
sobre o resultado  
geral e setorial do  
Produto Interno  
Bruto de Minas  
Gerais (PIB-MG)  
para o ano de 2020

DIREI/ NCR | ABRIL 2020



# Contextos para Simulação

- Pandemia do COVID-19, iniciada em dezembro na China, já infectou milhares de pessoas ao redor do mundo. O impacto da doença se refletiu diretamente na atividade econômica.
- China, primeiro país afetado, teve queda 13,5% na sua produção industrial em janeiro e fevereiro em comparação com o mesmo período do ano anterior, devido ao fechamento das cidades sob quarentena.
- A Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) reduziu as previsões do PIB mundial de 2020 para 2,4% e estima que, se pandemia for mais duradoura, essa taxa poderá passar para 1,5% em 2020.
- Desaceleração da economia mundial impacta diretamente no PIB brasileiro, principalmente pela redução de exportações de *commodities* brasileiras - setores agropecuário e extrativo mineral.

# Parâmetros para Simulação

- A metalurgia e a fabricação de veículos automotores foram estimadas com base nas informações sobre abafamento de alto-fornos e férias coletivas na FIAT;
- Os demais setores da indústria de transformação, construção e comércio foram estimados com base na experiência chinesa ocorrida nos meses de isolamento - janeiro a março. A partir daí, supõe-se que o ocorrido na China nesses primeiros meses se reproduzirá em MG nos períodos do isolamento;
- Consumo de eletricidade foi estimado com base nas informações sobre as primeiras semanas de isolamento no Brasil;
- Transporte aéreo foi definido a partir das estimativas de tráfego aéreo para passageiros e carga divulgadas em várias publicações

# Parâmetros para Simulação

- Alojamento e alimentação fora de casa se basearam na estimativa de Transporte aéreo, por questões de aderência e encadeamento;
- Serviços prestados às famílias foram estimados com base nas informações sobre as primeiras semanas de isolamento no Brasil;
- Agropecuária foi definida *ad hoc* como "metade da diferença entre (i) o resultado da crise de 2009 e (ii) a média das variações reais observadas nos anos ímpares" - tradicionalmente anos de queda em relação aos pares;
- Indústria Extrativa foi definida *ad hoc* como metade da queda do nível de atividade percebida na crise de 2008/09 a na crise de 2008/09.

# Simulação

Magnitude do choque de oferta por mês de interrupção do fluxo normal da atividade econômica

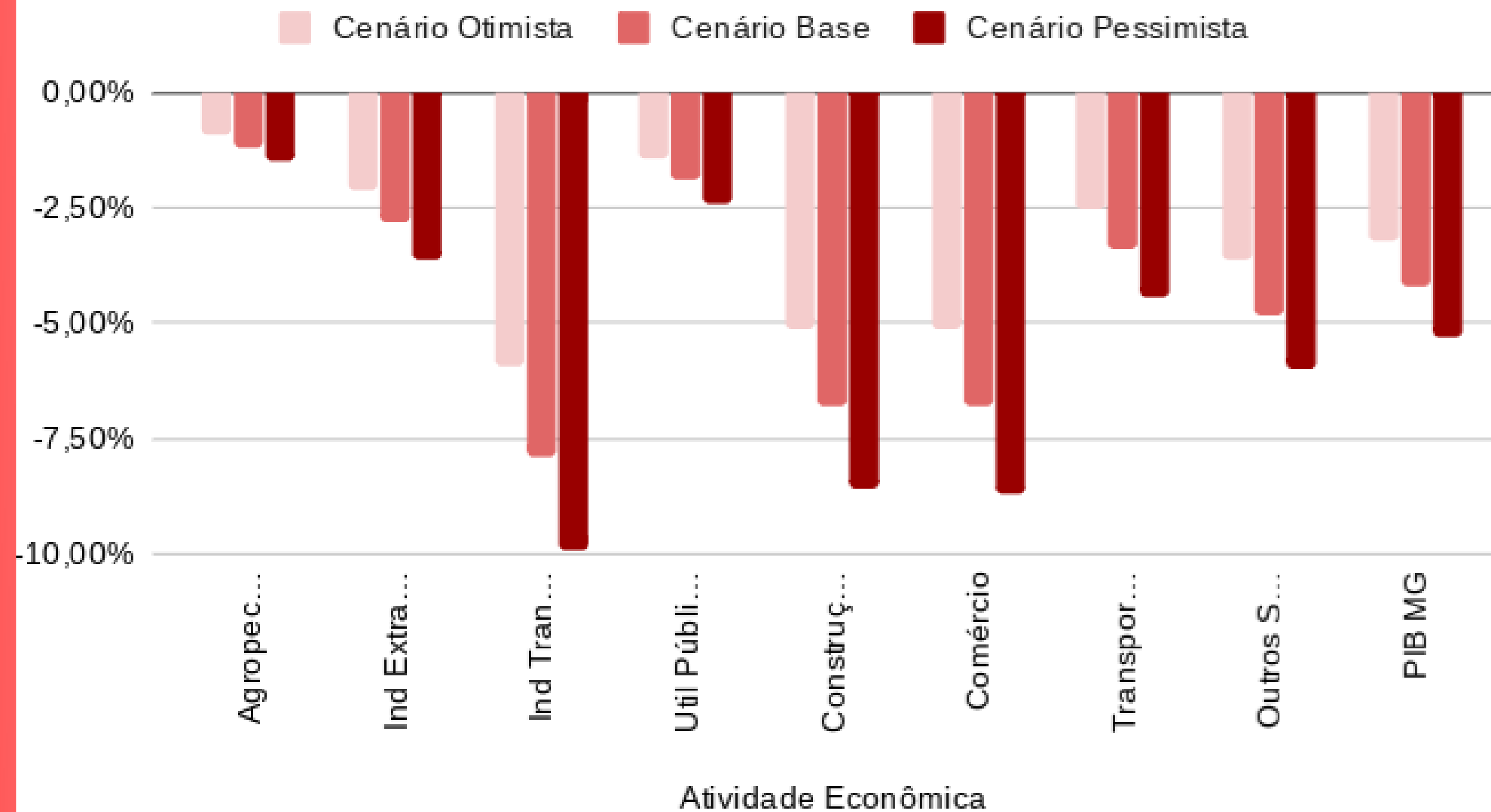
Contas Trimestrais de Minas Gerais	Choque	
	Estimativa em 03/04	Estimativa em 17/04
Agropecuária	-2,60%	-2,60%
Indústrias extrativas	-12,80%	-12,80%
Metalurgia e fabricação de automóveis	-13,50%	-42,20%
Demais setores das indústrias de transformação	-13,50%	-13,50%
Consumo de eletricidade	-12,50%	-14,00%
Construção	-20,00%	-20,00%
Comércio	-20,50%	-20,50%
Transporte Aéreo	-70,00%	-70,00%
Transporte Rodoviário	-10,00%	-10,00%
Alojamento	-70,00%	-70,00%
Alimentação fora de casa	-20,50%	-70,00%
Serviços Prestados às Empresas	-13,50%	-13,50%
Serviços Prestados às Famílias e Domésticos	-20,50%	-46,00%
Procedimentos Clínicos e de Diagnóstico	1,00%	1,00%

- Os choques são mensais e o que difere os cenários é essencialmente seu período de duração:
  - Os dados foram projetados para diferentes cenários de tempo de duração para se calcular o impacto anual sobre o PIB e o valor adicionado bruto setorial (VAB), em termos de desvio da tendência

# Três Cenários em 9 Setores

Estimativa de 17/04

## Cenário Otimista, Cenário Base e Cenário Pessimista



# Cenário Otimista

Período de duração da pandemia: de 15 de março a 15 de junho

Atividade Econômica	Cenário Otimista	
	Estimativa em 03/04	Estimativa em 17/04
Agropecuária	-0,90%	-0,90%
Indústrias Extrativas	-2,10%	-2,10%
Indústria de Transformação	-3,30%	-5,90%
Utilidades Públicas	-2,10%	-1,40%
Construção	-5,10%	-5,10%
Comércio	-5,10%	-5,10%
Transportes	-2,50%	-2,50%
Outros Serviços	-2,20%	-3,60%
Administração Pública	0,01%	0,01%
<b>PIB de Minas Gerais</b>	<b>-2,30%</b>	<b>-3,20%</b>

# Cenário Base

Período de duração da pandemia: de 15 de março a 15 de julho

Atividade Econômica	Cenário Base	
	Estimativa em 03/04	Estimativa em 17/04
Agropecuária	-1,20%	-1,20%
Indústrias Extrativas	-2,80%	-2,80%
Indústria de Transformação	-4,50%	-7,90%
Utilidades Públicas	-2,90%	-1,90%
Construção	-6,80%	-6,80%
Comércio	-6,80%	-6,80%
Transportes	-3,40%	-3,40%
Outros Serviços	-3,00%	-4,80%
Administração Pública	0,01%	0,01%
<b>PIB de Minas Gerais</b>	<b>-3,10%</b>	<b>-4,20%</b>



# Cenário Pessimista

Período de duração da pandemia: de 15 de março a 15 de agosto

Atividade Econômica	Cenário Pessimista	
	Estimativa em 03/04	Estimativa em 17/04
Agropecuária	-1,50%	-1,50%
Indústrias Extrativas	-3,60%	-3,60%
Indústria de Transformação	-5,80%	-9,90%
Utilidades Públicas	-3,70%	-2,40%
Construção	-8,60%	-8,60%
Comércio	-8,70%	-8,70%
Transportes	-4,40%	-4,40%
Outros Serviços	-3,70%	-6,00%
Administração Pública	0,01%	0,01%
<b>PIB de Minas Gerais</b>	<b>-3,90%</b>	<b>-5,30%</b>

# Referências

## Fundação Getúlio Vargas:

<https://eesp.fgv.br/noticia/pib-do-brasil-podera-encolher-44-em-2020-maior-queda-desde-1962>

## Revista Veja:

<https://veja.abril.com.br/economia/industria-da-china-tomba-135-e-mostra-devastacao-do-coronavirus/>

## BBC:

<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-51766452>

## Financial Times:

<https://www.ft.com/content/0c13755a-6867-11ea-800d-da70cff6e4d3>

## Bloomberg:

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-03-22/fed-s-bullard-says-u-s-jobless-rate-may-soar-to-30-in-2q>

Responsáveis  
pelo estudo

## Diretoria de Estatística e Informações

Eleonora Cruz Santos  
Diretora

Renato Vale  
Diretor-Adjunto

Mariana Rettore  
Estagiária

## Equipe Técnica

Raimundo de Sousa Leal Filho  
Coordenador do Núcleo de Contas Regionais (NCR)

Thiago Rafael Correa de Almeida  
Técnico do NCR