Cenários de Contração da Atividade Econômica

DIREI/ NCR | ABRIL 2020

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

FJP
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO

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

- Os setores da Indústria de Transformação, Eletricidade, Construção e Comércio foram estimados com base na experiência chinesa ocorrida nos meses de isolamento - janeiro a início de março. A partir daí, supõe-se que o ocorrido na China nesses dois primeiros meses se reproduzirá em MG nos períodos do isolamento
- Transporte aéreo foi definido a partir das estimativas de tráfego aéreo para passageiros e cargo divulgadas em várias publicações
- Alojamento se baseou na estimativa de Transporte aéreo, por questões de aderência e encadeamento
- Alimentação fora de casa e Serviços prestados às famílias foram tratados com os mesmos parâmetros para Comércio, por aderência
- 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.

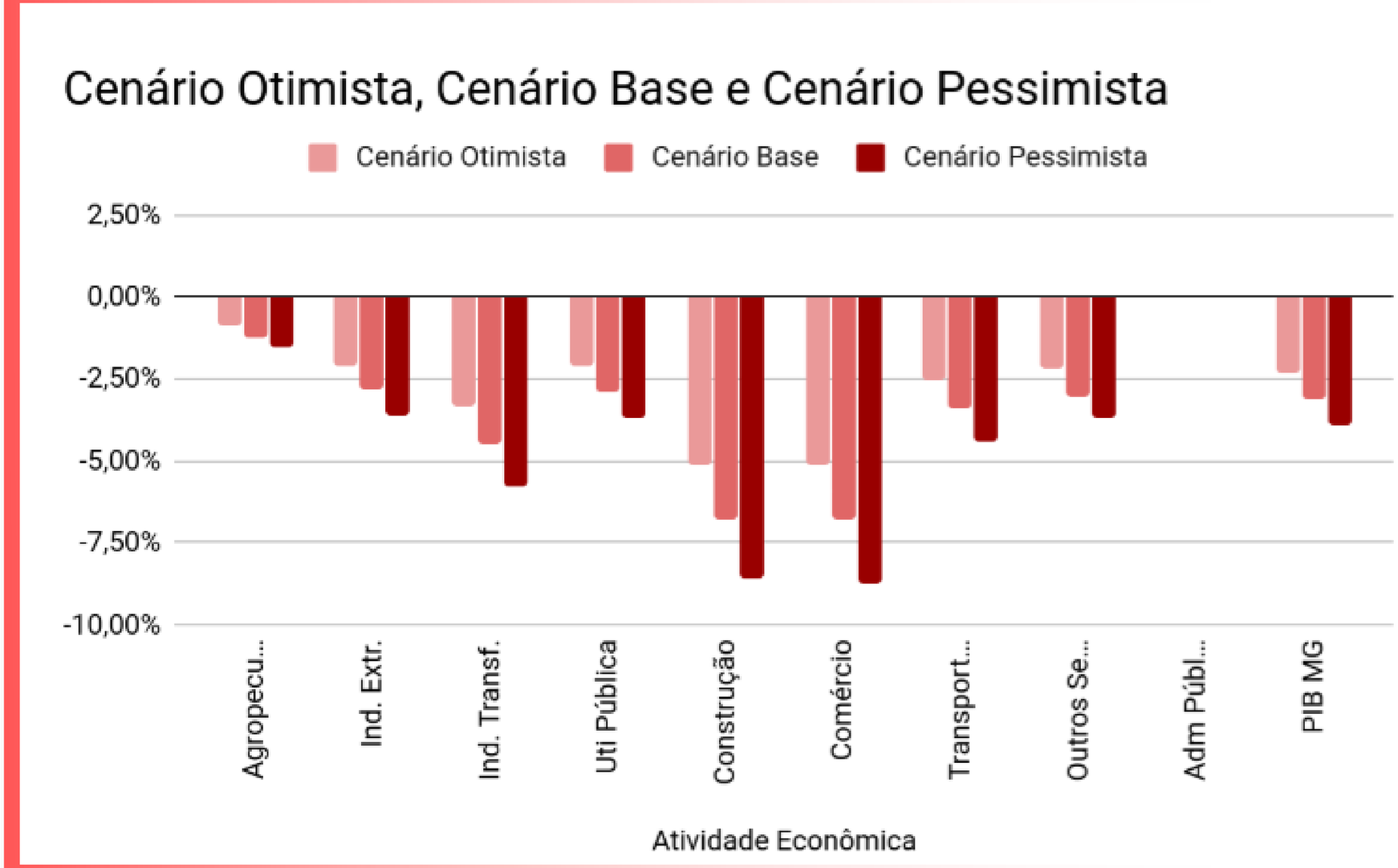
Simulação

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

Contas Trimestrais de Minas Gerais	Choque
Agropecuária	-2,60%
Indústrias extrativas	-12,80%
Indústrias de Transformação	-13,50%
Eletricidade	-12,50%
Construção	-20,00%
Comércio	-20,50%
Transporte Aéreo	-70,00%
Transporte Rodoviário	-10,00%
Alojamento	-70,00%
Alimentação fora de casa	-20,50%
Serviços Prestados às Empresas	-13,50%
Serviços Prestados às Famílias e Domésticos	-20,50%
Procedimentos Clínicos e de Diagnóstico	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



FJP
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO

Cenário Otimista

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

Atividade Econômica	Cenário Otimista
Agropecuária	-0,90%
Indústrias Extrativas	-2,10%
Indústria de Transformação	-3,30%
Utilidades Públicas	-2,10%
Construção	-5,10%
Comércio	-5,10%
Transportes	-2,50%
Outros Serviços	-2,20%
Administração Pública	0,01%
PIB de Minas Gerais	-2,30%

Cenário Base

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

Atividade Econômica	Cenário Base
Agropecuária	-1,20%
Indústrias Extrativas	-2,80%
Indústria de Transformação	-4,50%
Utilidades Públicas	-2,90%
Construção	-6,80%
Comércio	-6,80%
Transportes	-3,40%
Outros Serviços	-3,00%
Administração Pública	0,01%
PIB de Minas Gerais	-3,10%

Cenário Pessimista

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

Atividade Econômica	Cenário Pessimista
Agropecuária	-1,50%
Indústrias Extrativas	-3,60%
Indústria de Transformaçã	-5,80%
Utilidades Públicas	-3,70%
Construção	-8,60%
Comércio	-8,70%
Transportes	-4,40%
Outros Serviços	-3,70%
Administração Pública	0,01%
PIB de Minas Gerais	-3,90%

FJP
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO

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

FJP
FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO