Codebook do COVID-19 Government Response Tracker for the Brazilian Federation (CGRT-BRFED)

Lorena G. Barberia*,†
Paulo Agabo‡
Dara Aparecida Vilela §
Luiz Cantarelli¶
Maria Leticia Claro∥
Anna Paula Ferrari Matos**
Natália de Paula Moreira††
Isabel Seelaender Costa Rosa‡‡
Pedro H. de Santana Schmalz§§
Marcela Mello Zamudio¶¶

16 de Setembro de 2020

Palavras chave: COVID-19, políticas públicas, Brasil, estados, federalismo

^{*}Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil.

[†]**Autora para correspondência**: lorenabarberia@usp.br.

[‡]Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. pauloagabo@usp.br.

[§]Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. vileladara@usp.br.

Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. luiz.cantarelli@usp.br.

Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. maria. leticia.oliveira@usp.br.

^{**}Centro de Estudos das Negociações Internacionais, IRI, Universidade de São Paulo, Brasil. annapfmatos@gmail.com.

^{††}Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. natalia.pmoreira@usp.br

^{‡‡}Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. isabel.rosa@usp.br.

^{§§} Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. pedrosantanaschmalz@usp.br.

[¶]Departamento de Ciência Política, Universidade de São Paulo, Brasil. marcela.zamudio@usp.br.

1 Introdução

O banco de dados *COVID-19 Government Response Tracker for the Brazilian Federation* (*CGRT-BRFED*) tem o objetivo de acompanhar, em tempo real, as medidas adotadas pelo governo nacional e por cada estado da federação no enfrentamento da pandemia do novo coronavírus. Além disso, conta com a codificação de medidas de nove capitais - São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Manaus, Recife, Fortaleza, Salvador, Porto Alegre e Goiânia.

A metodologia adotada é inspirada no banco de dados desenvolvido no *Oxford COVID-19 Government Response Tracker* (*OxCGRT*)¹ observatório da Blavatnik School of Government que tem como objetivo acompanhar as medidas de prevenção e reação à propagação do vírus adotadas pelos governos nacionais.

Os dados primários são extraídos exclusivamente de fontes oficiais (fundamentalmente, das imprensas oficiais dos estados e das capitais analisadas), de maneira a assegurar a veracidade das informações. O objetivo é captar as medidas que foram decretadas ou establecidas por portaria pelo governo de estado em cada governo sub-nacional, ou que foram leis aprovadas pela câmara legislativa respectiva em cada unidade da federação.

1.1 Onde encontrar

O banco de dados pode ser encontrado no Harvard Dataverse de Lorena Barberia².

1.2 Citação

Por gentileza, ao utilizar e/ou referenciar o banco de dados, adotar a seguinte citação: Lorena G. Barberia, Natália de Paula Moreira, Anna Paula Ferrari Matos, Luiz Cantarelli, Maria Leticia Claro, Isabel Seelaender Costa Rosa, Pedro de Santana Schmalz, Marcela Zamudio, Paulo Agabo & Dara Aparecida (2020). COVID-19 Government Response Tracker for the Brazilian Federation (CGRT-BRFED). Sao Paulo, USP. Disponível em: https://dataverse.harvard.edu/dataverse/lorenabarberia.

1.3 Agradecimentos

Agradecemos imensamente a contribuição fundamental proporcionada pelos comentários de Anna Petherick, Beatriz Kira, Rafael Goldszmidt, José Eduardo Krieger, Glauco Arbix, Guy D. Whitten, Kelly Senters, Diogo Ferrari, Jonathan Phillips, Guilherme Russo, Elia Cia e dos membros do Grupo de Pesquisa em Métodos Quantitativos do Departamento de Ciência Política da Universidade de São Paulo. Lorena

¹Hale, Thomas, Anna Petherick, Toby Phillips, Samuel Webster. "Variation in Government Responses to COVID-19" Version 2.0. Blavatnik School of Government Working Paper. 24 de março de 2020. Disponível em:www.bsg.ox.ac.uk/covidtracker>.

²https://dataverse.harvard.edu/dataverse/lorenabarberia

Barberia agradece à Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FA-PESP) pelo financiamento de apoio à pesquisa (2018/20853-1 and 2013/15658-1). Maria Letícia Claro é apoiada como bolsista pelo CNPq (132580/2019-5). Luiz Guilherme Cantarelli é apoiado como bolsista pela CAPES (88887.355183/2019-00). Natália Moreira agradece à Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo financiamento de apoio à pesquisa (2016/13199-8). Todos os erros são de nossa responsabilidade.

2 Procedimentos Metodológicos

A construção dos indicadores está baseada na coleta periódica de documentos publicados pelas fontes oficiais. A coleta, portanto, se baseia em dois tipos de fontes primárias: páginas oficiais dos governos brasilieros voltadas para o COVID-19.

Para o nível federal, foi consultado o diário oficial da união e sites específicos sobre legislações federais relativas ao COVID-19 conforme descrito na Tabela 1.

Tabela 1: Fontes Primárias Consultadas sobre COVID-19 no nível nacional

	Páginas Oficiais COVID-19	Fontes Oficiais
BR	<pre>http://www.planalto.gov.br/ ccivil_03/Portaria/quadro_ portaria.htm</pre>	https://www.in.gov.br/web/guest/ inicio

Para os estados foram consultadas as páginas de veículos ou órgãos oficiais estaduais: Diários Oficiais Eletrônicos dos estados (D.O.E) ou Casa Civil da unidade federativa. A Tabela 2 traz uma relação completa das fontes consultadas durante a coleta de legislação estadual sobre os diferentes temas abordados no banco para os governos estaduais. Fontes primárias incluem páginas dos Diários Oficiais Estaduais online, Casas Civis do estado, além de páginas voltadas especificamente para notícias, informes e legislação sobre COVID-19, disponibilizadas pela maioria dos estados em parceria com ministérios da saúde e das comunicações.

Tabela 2: Fontes Primárias Consultadas sobre COVID-19 por Unidade Federativa

UF	Páginas Oficiais COVID-19	Fontes Oficiais	
AC	-	http://www.diario.ac.gov.br/	
AL	<pre>http://www.procuradoria.al. gov.br/legislacao/boletim- informativo</pre>	<pre>http://www.imprensaoficialal. com.br/</pre>	
AM	<pre>http://coronavirus.amazonas.am. gov.br/</pre>	<pre>http://diario.imprensaoficial. am.gov.br/diariooficial/ consultaPublica.do</pre>	
AP	<pre>https://www.portal.ap.gov.br/ coronavirus</pre>	<pre>https://sead.portal.ap.gov.br/ diario_oficial</pre>	
(continua)			

(continuação)

UF	Páginas Oficiais COVID-19	Fontes Oficiais
BA	http://www.saude.ba.gov.br/	http://www.legislabahia.ba.gov.
211	temasdesaude/coronavirus/	br/index.php/documentos
CE	https://coronavirus.ceara.gov.	http://pesquisa.doe.seplag.ce.
DF	<pre>br/ http://www.saude.df.gov.br/</pre>	<pre>gov.br/doepesquisa/ https://www.dodf.df.gov.br/</pre>
Di	coronavirus/	neepo.,, www.adar.ar.gov.sr,
ES	https://conslegis.es.gov.br/	http://dio.es.gov.br/
GO	https://www.saude.go.gov.br/coronavirus	<pre>http://diariooficial.abc.go.gov. br/</pre>
MA	http://www.saude.ma.gov.br/tire-	https://www.diariooficial.ma.
	suas-duvidas-sobre-coronavirus/	gov.br/
MG	https://www.saude.mg.gov.br/	https://www.jornalminasgerais.
MS	<pre>coronavirus/legislacoes https://www.coronavirus.ms.gov.</pre>	mg.gov.br/?dataJornal=2020-04-18 https://www.spdo.ms.gov.br/
1410	br/?page_id=281	diariodoe
MT	https://www.anoregmt.org.br/	https://www.iomat.mt.gov.br/
DΛ	novo/	busca
PA	<pre>http://www.saude.pa.gov.br/ coronavirus/</pre>	<pre>http://ediario.ioepa.com.br/ envio/</pre>
PB	https://paraiba.pb.gov.br/	https://auniao.pb.gov.br/doe
DE	diretas/saude/coronavirus	
PE	<pre>https://www.pecontracoronavirus. pe.gov.br/ https://legis.alepe.</pre>	https://www.mppe.mp.br/mppe/sou-ministerio/diario-oficial-link-
	pe.gov.br/covid-19	sou-mppe/category/674-diario-
		oficial-2020
PΙ	https://www.pi.gov.br/	http://www.diariooficial.pi.gov.
PR	<pre>coronavirus/ http://www.saude.pr.gov.br/</pre>	<pre>br/ https://www.legislacao.pr.gov.</pre>
110	modules/conteudo/conteudo.php?	br/legislacao/pesquisarAto.
	conteudo=3506	do?action=iniciarProcesso&
RJ	https://coronavirus.rj.gov.br/	<pre>retiraLista=true&site=1 http://www.ioerj.com.br/portal/</pre>
Nj	decretos/	modules/content/index.php?id=21
RN	-	http://www.diariooficial.rn.gov.
DО	http://www.nandania.na.nandan/	br/
RO	<pre>http://www.rondonia.ro.gov.br/ covid-19/</pre>	http://www.diof.ro.gov.br/
RR	http://www.transparencia.rr.gov.	http://www.imprensaoficial.rr.
	br/index.php/roraima-contra-o-	<pre>gov.br/app/_inicial/</pre>
RS	<pre>coronavirus/decretos-estaduais https://saude.rs.gov.br/</pre>	https://www.diariooficial.rs.
NO	coronavirus	gov.br/
SC	http://www.coronavirus.sc.gov.	http://www.doe.sea.sc.gov.br/
	br/	Portal/VisualizarCanal.aspx?
	(continu	cdCanal=37

(continua)

(continuação)

UF	Páginas Oficiais COVID-19	Fontes Oficiais
SE	http://	https://segrase.se.gov.br/
	sergipecontraocoronavirus.net.br	diario-oficial
SP	https://www.saopaulo.sp.gov.br/	https://www.imprensaoficial.com.
	spnoticias/decretos-do-governo-	br/#21/04/2020
	de-sp-com-medidas-de-prevencao-	
	e-combate-ao-novo-coronavirus/	
ТО	http://coronavirus.to.gov.br/	https://diariooficial.to.gov.br/

A Tabela 3 traz uma relação completa das fontes consultadas durante a coleta de legislação das capitais de 9 estados.

Tabela 3: Fontes Primárias Consultadas sobre COVID-19 por Capital

Capital	Páginas Oficiais COVID-19	Fontes Oficiais
Belo Horizonte	https://prefeitura.pbh.gov. br/saude/coronavirus	<pre>http://portal6.pbh.gov.br/ dom/iniciaEdicao.do?method= DomDia</pre>
Fortaleza	<pre>https://coronavirus. fortaleza.ce.gov.br/</pre>	<pre>https://diariooficial. fortaleza.ce.gov.br/</pre>
Goiânia	https://saude.goiania.go. gov.br/goiania-contra-o- coronavirus/	https://www.goiania.go. gov.br/casa-civil/diario- oficial/
Manaus	<pre>https://covid19.manaus.am. gov.br/</pre>	<pre>http://dom.manaus.am.gov. br/</pre>
Porto Alegre	https://prefeitura.poa.br/coronavirus	<pre>http://www2.portoalegre.rs. gov.br/dopa/</pre>
Recife	<pre>https://novocoronavirus. recife.pe.gov.br/ documentos/</pre>	https://www.cepe.com.br/ prefeituradiario/
Rio de Janeiro	<pre>https://www.rio.rj.gov. br/web/transparencia/ coronavirus</pre>	<pre>https://doweb.rio.rj.gov. br/</pre>
Salvador	<pre>http://www.informe. salvador.ba.gov.br/ coronavirus/</pre>	<pre>http://www.dom.salvador.ba. gov.br/</pre>
São Paulo	https://www.prefeitura.sp. gov.br/cidade/secretarias/ saude/vigilancia_em_saude/ index.php?p=295572	http://www.docidadesp. imprensaoficial.com.br/ Busca.aspx

Utilizando a documentação disponibilizada por estas fontes construímos um repositório contendo informações sobre políticas e medidas adotadas no governo federal,

e em cada estado e em 9 capitais. Incluímos toda a legislação estadual e municipal que suspende as atividades escolares e universitárias (C1), atividades relacionadas aos setores de serviços (C2.A) e indústrias (C2.B). Também selecionamos as medidas que proibem a utilização de espaços públicos com formação de aglomerações (C3), e que suspendem atividades envolvendo formação de aglomerações de forma privada (C4). Finalmente, a atualização mais recente acrescentou uma medida de Isolamento Domiciliar (C6), relacionada aos decretos que limitam rigidamente a circulação da população requerendo, muitas vezes, a permanência dos indivíduos em suas casas durante determinados períodos e o uso obrigatório de máscaras (C9).

2.1 Políticas de Distanciamento Físico

Cada linha (observação) do banco corresponde a um nível de governo. Há um banco para o nível federal, um banco para o nível de estado, e um banco para cada município, em um determinado dia. A rigidez das políticas públicas em vigor, em um unidade-dia, é medida por sete indicadores (que serão sintetizados em um índice único, calculados a partir da fórmula apresentada na seção anterior):

• C1: Escolas e Universidades

- 0 = Nenhuma medida;
- 1 = Recomenda a suspensão das aulas presenciais;
- 2 = <u>Determina para alguns níveis de ensino</u> a suspensão das aulas presenciais.
- 3 = <u>Determina para todos os níveis de ensino</u> a suspensão das aulas presenciais.

C2A: Comércio de Bens e Serviços

- 0 = Nenhuma medida;
- 1 = Recomenda a paralisação do comércio de bens e serviços não essenciais;
- 2 = Determina para parte dos setores a paralisação do comércio de bens e serviços não essenciais, ou estabelece seu funcionamento restrito e a adequação a normas sanitárias especiais.
- 3 = Determina para todos os setores a paralisação do comércio de bens e serviços não essenciais, ou estabelece seu funcionamento restrito e a adequação a normas sanitárias especiais.

• C2B: Indústria

- 0 = Nenhuma medida;
- 1 = <u>Recomenda</u> a paralisação de indústrias que não estejam na cadeia produtiva de bens e serviços essenciais, ou estabelece seu funcionamento restrito e a adequação a normas sanitárias especiais;
- 2 = Determina para alguns setores a paralisação e/ou funcionamento restrito dessas indústrias.
- 3 = <u>Determina para todos os setores</u> a paralisação e/ou funcionamento restrito.

• C3: Aglomerações e eventos públicos

- 0 = Nenhuma medida;
- 1 = <u>Recomenda</u> que não sejam organizados e/ou promovidos eventos de grande porte, em geral com mais de 100 pessoas;
- 2 = <u>Determina</u> a proibição desses mesmos eventos assim como a aglomeração de pessoas em cinemas, teatros, eventos desportivos, cultos religiosos e similares.

• C4: Reuniões privadas

- 0 = Sem restrições;
- 1 = Restrições em reuniões muito grandes (superior a 1.000 pessoas);
- 2 = Restrições em encontros entre 100-1.000 pessoas;
- 3 = Restrições em encontros entre 10 a 100 pessoas;
- 4 = Restrições a reuniões de menos de 10 pessoas.

• C6: Isolamento Domiciliar

- 0 = Apenas recomendação ou nenhuma medida obrigatória;
- 1= Proíbe a circulação de pessoas de forma limitada (apenas grupo de risco, ou horários não comerciais)
- 2= Proíbe a circulação de pessoas de forma ampla (além do grupo de risco, em horários comerciais 8h as 18h)
- 3= Proíbe completamente a circulação de pessoas (exceto idas ao supermercado, farmácias e hospitais)
- 4= <u>Confinamento total</u> (bens e serviços essenciais são obtidos por meios remotos e/ou sistema de entrega em domicílio)

• C9: Utilização de Máscara

- 0 = Sem restrições
- 1 = <u>Recomenda</u> a utilização de máscaras quando houver necessidade de sair de casa (ou em estabelecimentos);
- 2 = Determina para parte da população o uso obrigatório de máscaras (funcionários e clientes de estabelecimentos e serviços em funcionameto, transporte público);
- 3 = Determina para todos o uso obrigatório de máscaras ao sair de casa.

A Tabela 4 resume a codificação adotada no banco para a classificação das políticas envolvendo escolas, universidades, setores de comércio e serviços, indústrias e aglomerações, e de medidas sobre as saídas de casa (isolamento domicilar) de acordo com os critérios desenvolvidos no RPDS. Para cada um das áreas, buscamos medidas que suspendam ou sugiram a suspensão de parte das atividades ou de toda a atividade (Policy_Score1), No setor de comércio e serviçõs, por exemplo, procuramos compreender

se as medidas incluem todos os setores com exceção daqueles considerados essenciais ou se permitem excepcionalmente a continuidade de atividades não essenciais.

Cada medida também foi classificada geograficamente, identificando se diz respeito a todo o território nacional, estadual, ou municipal. No caso das medidas estaduais, consideramos se as medidas se limitaram à capital ou ao interior (Policy_Score2). Consideramos as medidas mais rígidas quando se aplicam à capital e ainda mais rígidas quando se aplicam a todo o estado.

Tabela 4: Indicadores de Distanciamento Social e Índice da Rigidez das Políticas do Distanciamento Social (RPDS)

C1: Políticas de Fechamento de Escolas	
Policy Score 1	Policy Score 2
0= Nenhuma medida tomada;	0= Geograficamente direcionado, excluindo a
1= Recomendação de suspensão ou cancela-	capital;
mento	0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a
2= Determinação de suspensão ou cancela-	capital;
mento (apenas alguns níveis ou categorias)	1= Em todo estado
3= Determinação de suspensão ou cancela-	
mento (todos os níveis ou categorias)	
C2A: Políticas de Fechamento de Comércio e Ser	viços
Generalizado	Geograficamente Direcionado
0= Nenhuma medida tomada;	0= Geograficamente direcionado, excluindo a
1= Recomendação de suspensão ou cancela-	capital;
mento	0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a
2= Determinação de suspensão ou cancela- mento (apenas alguns níveis ou catego-	capital;
rias)	1= Em todo estado
3= Determinação de suspensão ou cancela-	
mento (todos os níveis ou categorias)	
C2B: Políticas de Fechamento de Indústria	
C2B: Políticas de Fechamento de Indústria Generalizado	Geograficamente Direcionado
	Geograficamente Direcionado 0= Geograficamente direcionado, excluindo a
Generalizado	Geograficamente Direcionado 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital;
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital;0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancela-	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital;
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou catego-	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital;0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias)	 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou catego-	 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (todos os níveis ou categorias)	 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias)	 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (todos os níveis ou categorias) C3: Aglomerações Públicas	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital; 1= Em todo estado Geograficamente Direcionado
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (todos os níveis ou categorias) C3: Aglomerações Públicas Generalizado 0= Nenhuma medida tomada 1= Recomendação de suspensão ou cancela-	 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital; 1= Em todo estado
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (todos os níveis ou categorias) C3: Aglomerações Públicas Generalizado 0= Nenhuma medida tomada 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital; 1= Em todo estado Geograficamente Direcionado 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (todos os níveis ou categorias) C3: Aglomerações Públicas Generalizado 0= Nenhuma medida tomada 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancela-	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital; 1= Em todo estado Geograficamente Direcionado 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (todos os níveis ou categorias) C3: Aglomerações Públicas Generalizado 0= Nenhuma medida tomada 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital; 1= Em todo estado Geograficamente Direcionado 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a
Generalizado 0= Nenhuma medida tomada; 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancelamento (apenas alguns níveis ou categorias) 3= Determinação de suspensão ou cancelamento (todos os níveis ou categorias) C3: Aglomerações Públicas Generalizado 0= Nenhuma medida tomada 1= Recomendação de suspensão ou cancelamento 2= Determinação de suspensão ou cancela-	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital; 1= Em todo estado Geograficamente Direcionado 0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital; 0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;

0= Sem restrições;	0= Geograficamente direcionado, excluindo a
1= Restrições em reuniões muito grandes (o	capital;
limite é superior a 1000 pessoas)	0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
2= Restrições em encontros entre 101-1000 pessoas	1= Em todo estado
3= Restrições em encontros entre 11 a 100 pessoas	1– Em todo estado
4= Restrições a reuniões com 10 pessoas ou menos	
C6: Isolamento Domiciliar	
Generalizado	Geograficamente Direcionado
0= Apenas recomendação ou nenhuma me- dida obrigatória;	0= Geograficamente direcionado, excluindo a capital;
1= Proíbe a circulação de pessoas de forma limitada (apenas grupo de risco, ou horá-	0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
rios não comerciais)	1= Em todo estado
2= Proíbe a circulação de pessoas de forma ampla (além do grupo de risco, em horários comerciais - 8h as 18h)	
3= Proíbe completamente a circulação de pessoas (exceto idas ao supermercado, farmácias e hospitais)	
4= Confinamento total (bens e serviços essenciais são obtidos por meios remotos e/ou sistema de entrega em domicílio)	
C9: Utilização de Máscara	
Generalizado	Geograficamente Direcionado
0= Nenhuma medida obrigatória;	0= Geograficamente direcionado, excluindo a
1= Recomenda a utilização de máscaras	capital;
quando houver necessidade de sair de casa (ou em estabelecimentos);	0.5= Geograficamente direcionado, incluindo a capital;
2= Determina para parte da população o uso obrigatório de máscaras (funcionários e clientes de estabelecimentos e serviços em funcionameto, transporte público);	1= Em todo estado
3= Determina para todos o uso obrigatório de máscaras ao sair de casa.	

(RPDS_CGRTBRFED): 0-100 (redimensionado)

Cada medida recebe um escore resultante dos dois critérios mencionados acima, o resultado é então multiplicado pelo peso da abrangência geográfica. Soma-se os escores de cada indicador e reescala-se a medida para que esteja dentro do intervalo de 0-100.

$$Edu = \frac{C1 * (0.5 + 0.5 * C1_geo)}{3} \tag{1}$$

$$Com = \frac{C2a * (0.5 + 0.5 * C2a_geo)}{3}$$
 (2)

$$Ind = \frac{C2b * (0.5 + 0.5 * C2b_geo)}{3}$$
 (3)

$$Agl = \begin{cases} \frac{(C3 \times (0.5 \times 0.5 \text{ C3_geo})}{3} & se \text{ C4} < 4\\ \frac{((C3+1) \times (0.5 \times 0.5 \text{ C3_geo})}{3} & se \text{ C4} \equiv 4 \end{cases}$$
(4)

$$Iso = \frac{C6 * (0.5 + 0.5 * C6_geo)}{3}$$
 (5)

$$Masc = \frac{C9 * (0.5 + 0.5 * C9_geo)}{3}$$
 (6)

$$RPDS_CGRTBRFED = \frac{(Edu + Com + Ind + Iso + Agl + Masc)}{6} * 100$$
 (7)

3 Dicionário de variáveis

- country país (codificado Brazil para todas as observações). Esta variável serve para que no futuro se realize a união de nossa base com bases de outros países. Tipo: Caractere
- state sigla da Unidade Federativa em questão de acordo com a tabela 5. Tipo: Caractere.
- city nome da cidade capital da Unidade Federativa em questão de acordo com a tabela 5. Tipo: Caractere.

Tabela 5: Codificação das Unidades Federativas e Capitais nas variáveis "state" e "city"

Unidade Federativa	Sigla	Capital	Valor no banco
	(state)	_	(city)
Acre	AC	Rio Branco	-
Alagoas	AL	Maceió	_
Amapá	AP	Macapá	_
Amazonas	AM	Manaus	Manaus
Bahia	BA	Salvador	Salvador
Ceará	CE	Fortaleza	Fortaleza
Distrito Federal	DF	-	_
Espírito Santo	ES	Vitória	_
Goiás	GO	Goiânia	Goiânia
Maranhão	MA	São Luís	_
Mato Grosso	MT	Cuiabá	_
Mato Grosso do Sul	MS	Campo Grande	_
Minas Gerais	MG	Belo Horizonte	Belo Horizonte
Pará	PA	Belém	_
Paraíba	PB	João Pessoa	_
Paraná	PR	Curitiba	_
(continua)			

(continua)

			(continuação)
Unidade Federativa	Sigla	Capital	Valor no banco
	(state)		(city)
Pernambuco	PE	Recife	Recife
Piauí	PΙ	Teresina	_
Rio de Janeiro	RJ	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
Rio Grande do Norte	RN	Natal	_
Rio Grande do Sul	RS	Porto Alegre	Porto Alegre
Rondônia	RO	Porto Velho	_
Roraima	RR	Boa Vista	_
Santa Catarina	SC	Florianópolis	_
São Paulo	SP	São Paulo	São Paulo
Sergipe	SE	Aracaju	_
Tocantins	ТО	Palmas	_

- date data da observação, no formato 01 jan2020 (exemplo). Tipo: Data
- deaths acumulado de mortes no estado ou capital até aquela data baseado nos boletins epidemilógicos das secretarias estaduais e municipais de saúde. Dados extraídos de Cota, 2020. Tipo: Numérico
- deathsms acumulado de mortes no estado ou capital até aquela data baseado nos boletins epidemilógicos do Ministério da Saúde. Dados extraídos de Cota,2020. Tipo: Numérico
- newcases diferença do número de casos entre a data correspondente e a data anterior naquele estado ou capital, baseado nos boletins epidemilógicos das secretarias estaduais e municipais de saúde. Dados extraídos de Cota, 2020. Tipo: Numérico
- totalcases acumulado de casos registrados no estado ou município até aquela data baseado nos boletins epidemilógicos das secretarias estaduais e municipais de saúde. Dados extraídos de Cota, 2020. Tipo: Numérico
- totalcasesms acumulado de casos registrados no estado ou capital até aquela data baseado nos boletins epidemilógicos do Ministério da Saúde. Dados extraídos de Cota, 2020. Tipo: Numérico
- deaths_per_100k_inhabitants Número de mortes por 100 000 habitantes para aquela localização. Dados extraídos de Cota, 2020. Tipo: Numérico
- totalcases_per_100k_inhabitants Número de casos por 100 000 habitantes para aquela localização. Dados extraídos de Cota, 2020. Tipo: Numérico
- tests_per_100k_inhabitants Número de casos por 100 000 habitantes para aquela localização. Dados extraídos de Cota, 2020. Tipo: Numérico
- region região do país onde o estado ou capital está localizado. Tipo: Sigla
- logcases logaritmo natural do número de novos casos no estado naquela data.
 Tipo: Numérico

- logdeaths logaritmo natural do número total de mortes no estado até aquela data. Tipo: Numérico
- C1 escore do indicador C1 (0, 1, 2 ou 3). Tipo: Numérico
- C1_geo escore geográfico do indicador C1 (1 se a medida é geral; 0.5 se é focalizada em parte do estado, incluindo a capital; 0 se é focalizada em partes do estado, excluindo a capital). Tipo: Numérico
- C2a escore do indicador C2A (0, 1, 2 ou 3). Tipo: Numérico
- C2a_geo escore geográfico do indicador C2A (1 se a medida é geral; 0.5 se é focalizada em parte do estado, incluindo a capital; 0 se é focalizada em partes do estado, excluindo a capital). Tipo: Numérico
- C2b escore do indicador C2B (0, 1, 2 ou 3). Tipo: Numérico
- C2b_geo escore geográfico do indicador C2B (1 se a medida é geral; 0.5 se é focalizada em parte do estado, incluindo a capital; 0 se é focalizada em partes do estado, excluindo a capital). Tipo: Numérico
- C3 escore do indicador C3 (0, 1 ou 2). Tipo: Numérico
- C3_geo escore geográfico do indicador C3 (1 se a medida é geral; 0.5 se é focalizada em parte do estado, incluindo a capital; 0 se é focalizada em partes do estado, excluindo a capital). Tipo: Numérico
- C4 escore do indicador C4 (0, 1, 2, 3 ou 4). Tipo: Numérico
- C4_geo escore geográfico do indicador C4 (1 se a medida é geral; 0.5 se é focalizada em parte do estado, incluindo a capital; 0 se é focalizada em partes do estado, excluindo a capital). Tipo: Numérico
- C6 escore do indicador C6 (0, 1, 2 3 ou 4). Tipo: Numérico
- C6_geo escore geográfico do indicador C6 (1 se a medida é geral; 0.5 se é focalizada em parte do estado, incluindo a capital; 0 se é focalizada em partes do estado, excluindo a capital). Tipo: Numérico
- C9 escore do indicador C9 (0, 1, 2 ou 3). Tipo: Numérico
- C9_geo escore geográfico do indicador C9 (1 se a medida é geral; 0.5 se é focalizada em parte do estado, incluindo a capital; 0 se é focalizada em partes do estado, excluindo a capital). Tipo: Numérico
- Edu uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. Tipo: Numérico
- Com uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. Tipo: Numérico
- Ind uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. Tipo: Numérico

- Pub uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. Tipo: Numérico
- Gat uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. Tipo: Numérico
- Iso uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. Tipo: Numérico
- Masc uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. Tipo: Numérico
- Agl combinação dos indicadores C3 e C4. Uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico.

```
- se C4 < 4: (C3 \times (0.5 + 0.5 \times C3_{geo}))/3;

- se C4 = 4: (C3+1) \times (0.5 + 0.5 \times C3_{geo})/3.
```

- Stay uma medida que varia de 0 a 1 agregando o indicador de rigidez com o indicador geográfico. (C6 + C6_geo). Tipo: Numérico
- RPDS_CGRTBRFED Índice que agrega todos os indicadores escolhidos ((Edu + Com + Ind + Pub+ Gat+ Iso+ Masc)/6) × 100).
- firstcase variável binária que indica se aquele dia registrou o primeiro caso no estado em questão (se sim, firstcase = 1).
- firstdeath variável binária que indica se aquele dia registrou a primeira morte no estado em questão (se sim, firstdeath = 1).
- school_closure_day variável binária que indica se aquele dia foi o primeiro com escolas fechadas no estado em questão (se sim, school_closure_day = 1).
- Commerce_closure_day variável binária que indica se aquele dia foi o primeiro com atividade comercial não-essencial parada (ou operando com restrições) no estado em questão (se sim, Commerce_closure_day = 1).
- Industry_closure_day variável binária que indica se aquele dia foi o primeiro com indústrias não-essenciais fechadas (ou operando com restrições) no estado em questão (se sim, Industry_closure_day = 1).
- Public_closure_day variável binária que indica se aquele dia foi o primeiro com proibição de aglomerações e grandes eventos no estado em questão (se sim, Public_closure_day = 1).
- days_since_firstcase número de dias desde o primeiro caso registrado.
- days_since_firstdeath número de dias desde a primeira morte registrada.
- days_since_schoolclose número de dias desde o fechamento das escolas.
- days_since_comclose número de dias desde a suspensão/restrição da atividade comercial não-essencial.

- days_since_indclose número de dias desde a paralisação/restrição da indústria não-essencial.
- day_since_pubclose número de dias desde a proibição de aglomerações e grandes eventos.
- day_since_gatclose número de dias desde a proibição de aglomerações privadas.
- day_since_stayorder número de dias desde a medida de isolamento domiciliar.