

Modelo de 

DISTANCIAMENTO CONTROLADO

RIO GRANDE DO SUL

distanciamentocontrolado.rs.gov.br

rs.gov.br

PARCERIA:

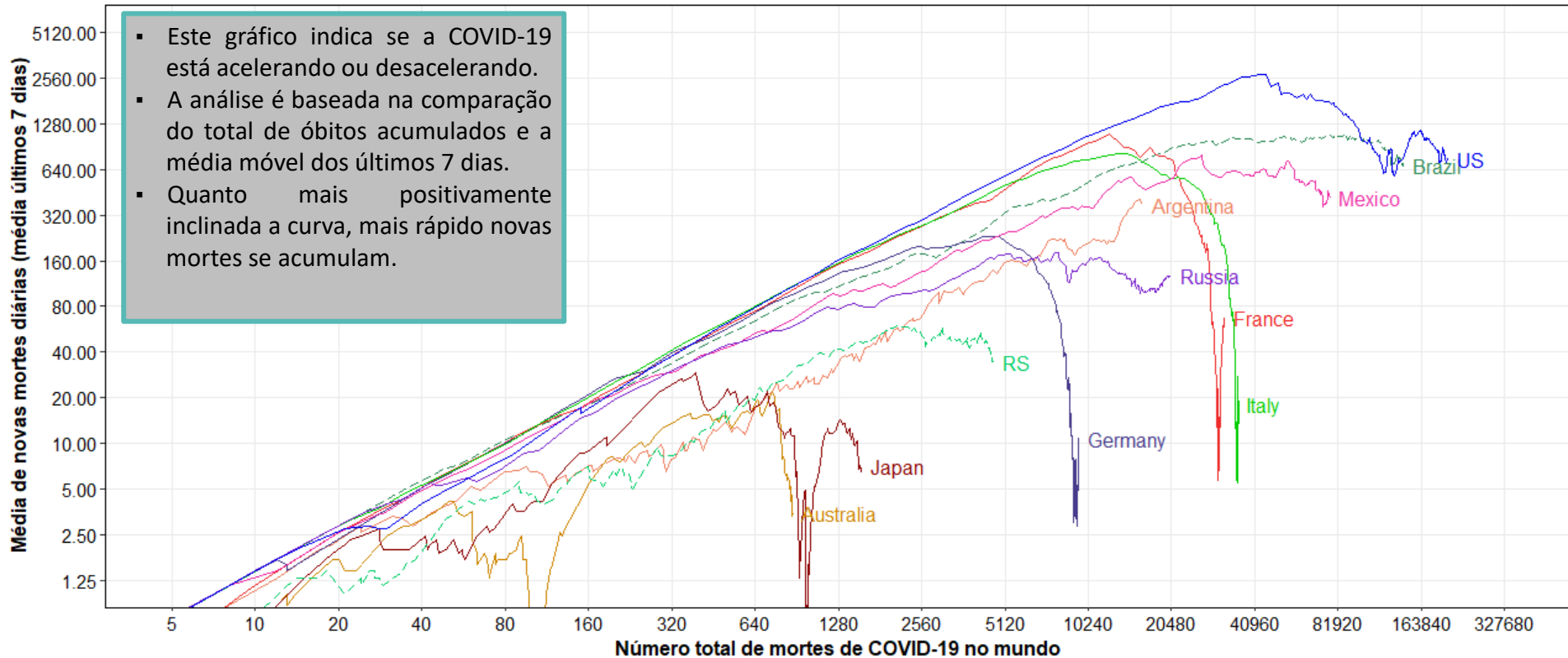
impulso


NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO
NA SAÚDE

Análises da (des)aceleração da COVID-19 no Brasil e no Mundo

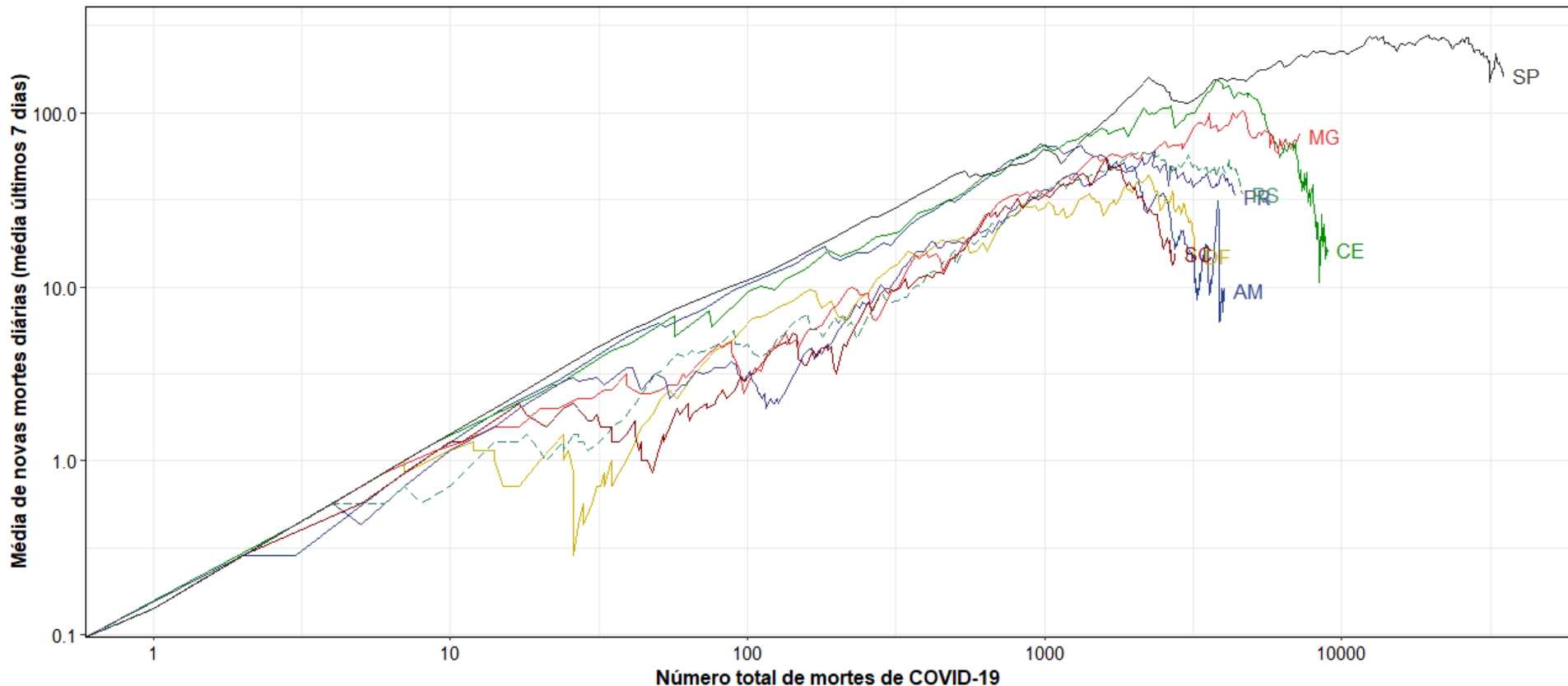
Relação entre óbitos diários e acumulados

Evidência de (des)aceleração da doença: Relação entre mortes diárias e total de mortes confirmadas



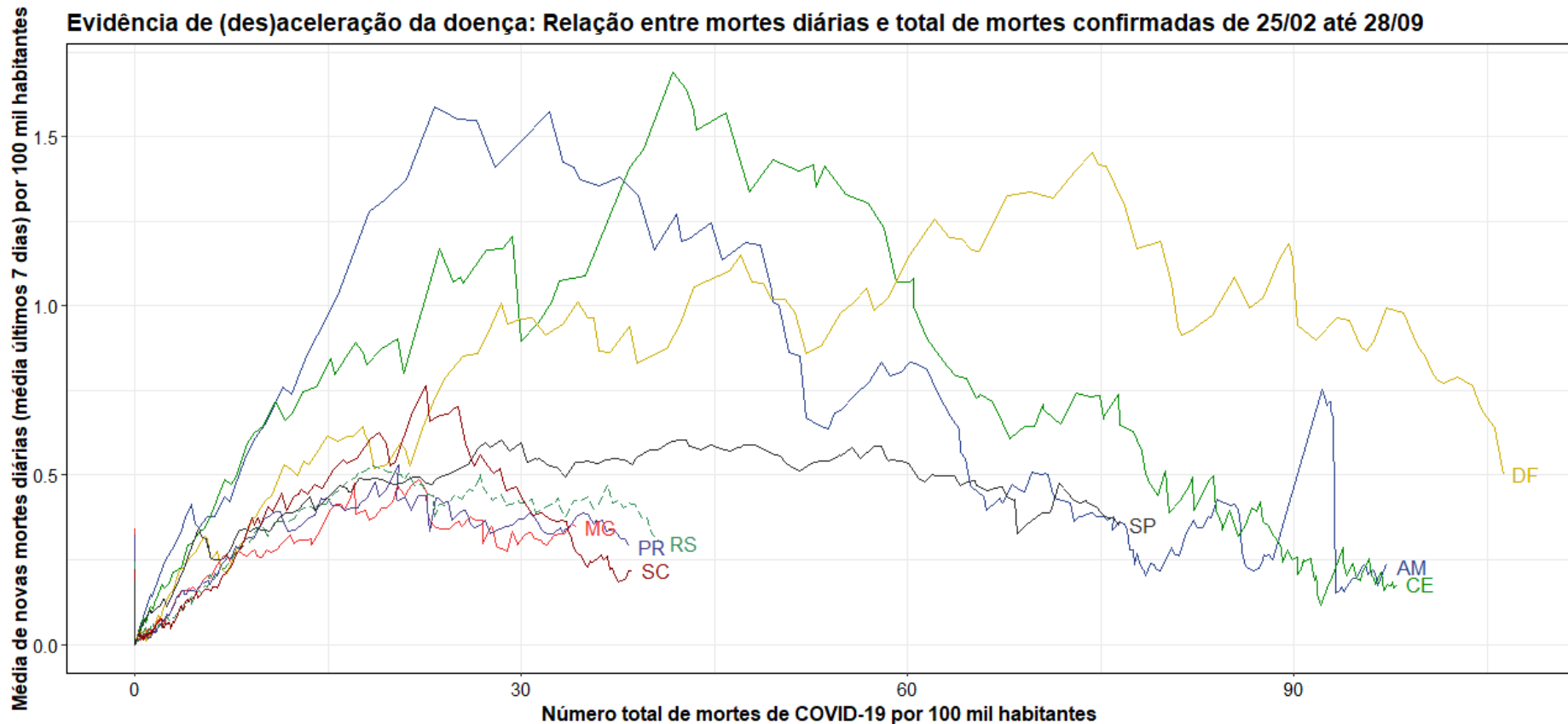
Relação entre óbitos diários e acumulados

Evidência de (des)aceleração da doença: Relação entre mortes diárias e total de mortes confirmadas de 10/03 até 28/09



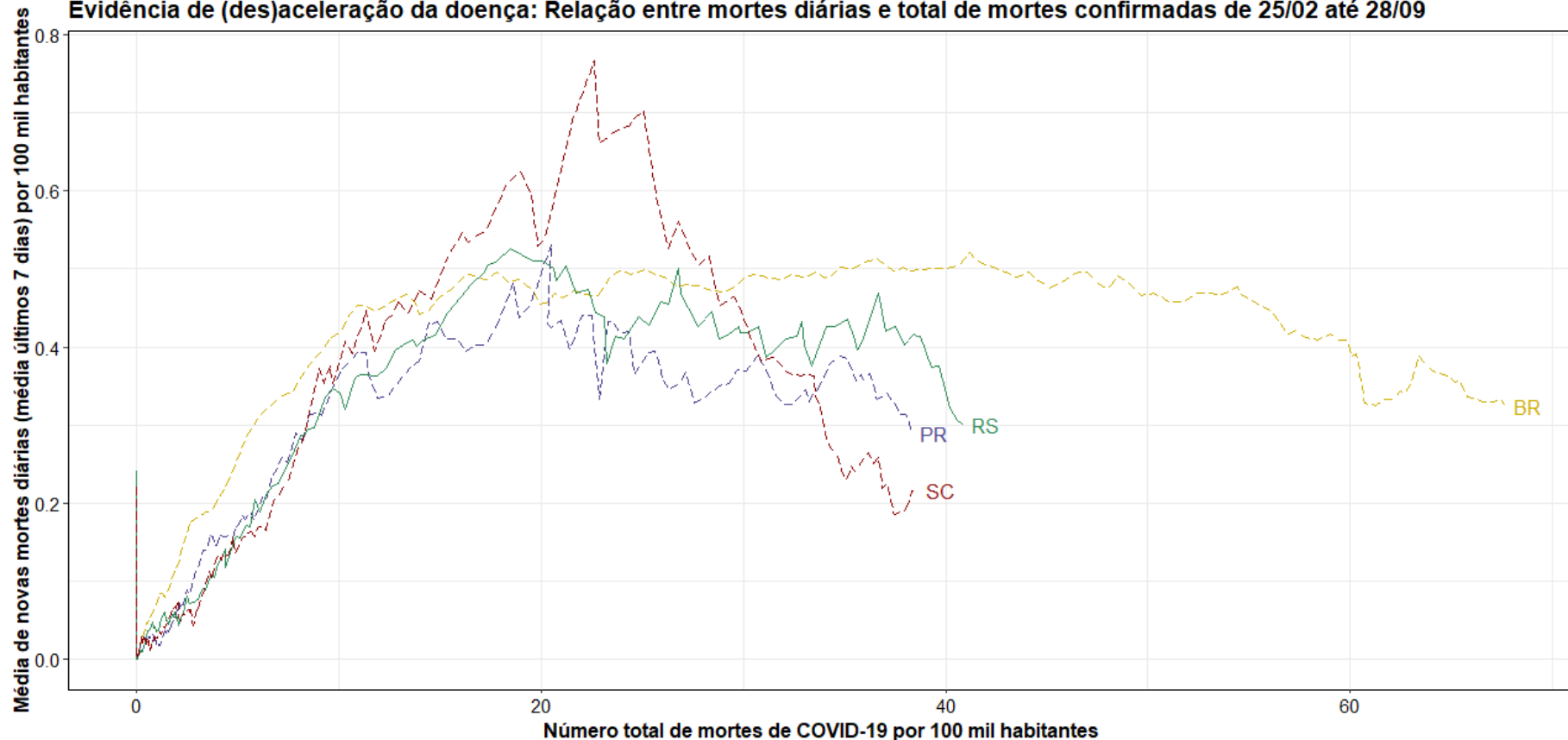
Relação entre óbitos diários e acumulados

Evidência de (des)aceleração da doença: Relação entre mortes diárias e total de mortes confirmadas de 25/02 até 28/09



Relação entre óbitos diários e acumulados

Evidência de (des)aceleração da doença: Relação entre mortes diárias e total de mortes confirmadas de 25/02 até 28/09



Excesso de Óbitos: análise comparada

Metodologia

- A metodologia de excesso de óbitos consiste em subtrair de um **total de óbitos observado** uma quantidade de **óbitos estimada** para obter para um período específico uma quantidade de **óbitos além do esperado** (também chamada de **excesso de óbitos**)
- Para produzir essa estimativa de óbitos, a **Vital Strategies** projeta a partir dos dados do SIM (Sistema de Informação sobre Mortalidade do DATASUS) de 2015 a 2019 um total de óbitos esperados para 2020.¹
- De posse desse número, calcula-se o excesso de óbitos por semana epidemiológica:
 - Excesso de Óbitos na semana x = Óbitos em 2020 na semana x – Óbitos esperados para 2020 na semana x

Limitações desse exercício:

- Todos os óbitos utilizados nesse exercício (observados, estimados e em excesso) se referem a todas as causas naturais. Assim, não se restringe os óbitos a uma ou mais causas, por exemplo, a causas respiratórias ou cardíacas.
- Para aumentar a precisão do número de excesso de óbitos, a **Vital** faz o cálculo dos óbitos esperados com uma defasagem de 5 semanas epidemiológicas.

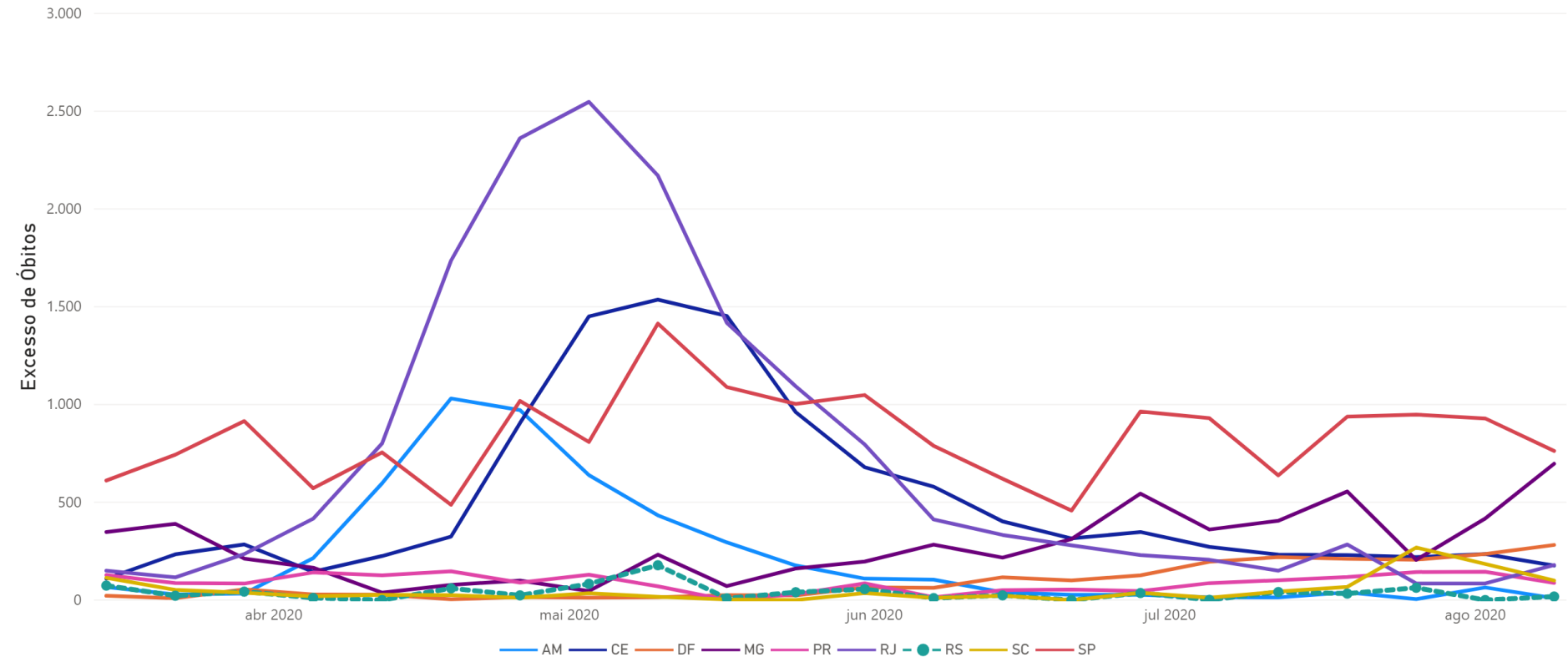
Datas de atualização:

- Excesso de Óbitos: *08 de Agosto de 2020*
- Taxas de Mortalidade: *30 de Setembro de 2020*



Excesso de Óbitos nas UFs

Excesso de Óbitos por semana epidemiológica - RS e UFs selecionadas

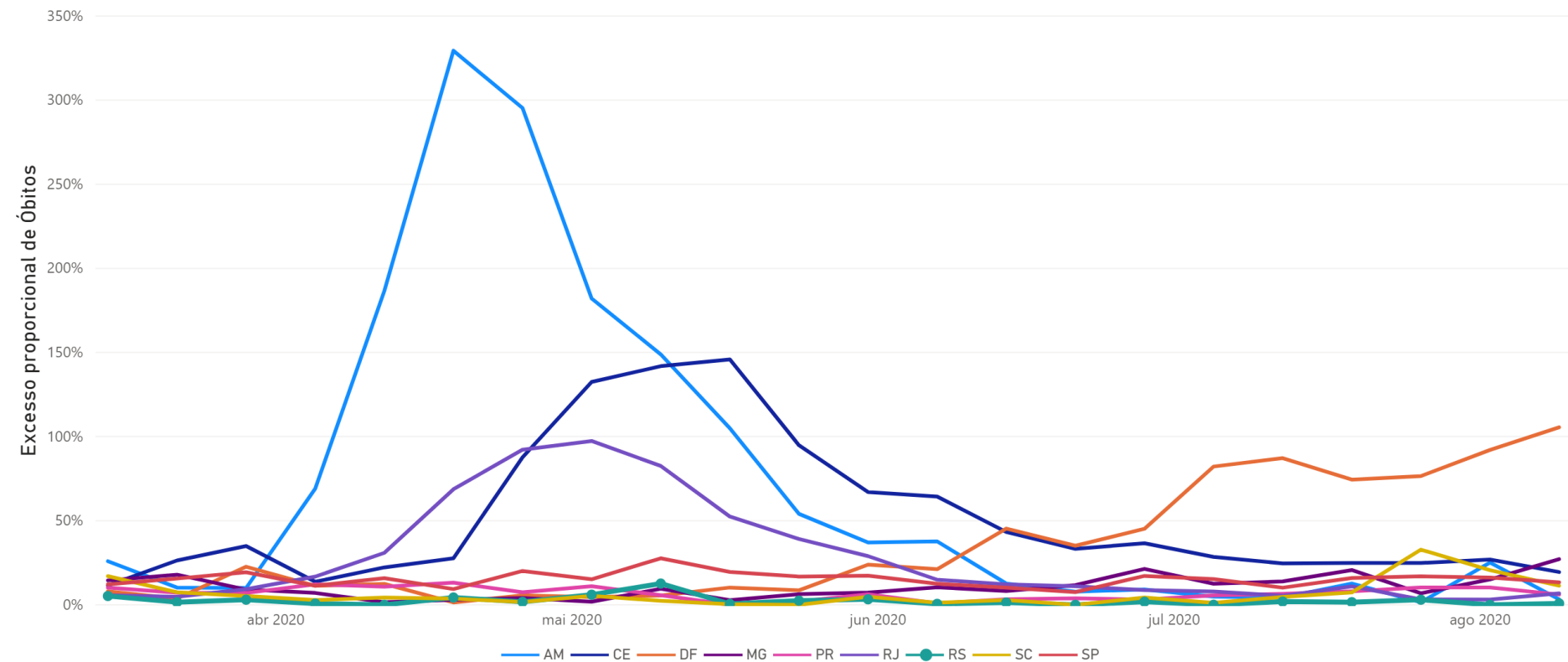


Fonte: Base de dados obtida junto à Vital Strategies. Visualização elaborada por Impulso.
Excesso de óbitos são todos os óbitos por causas naturais acima do esperado.



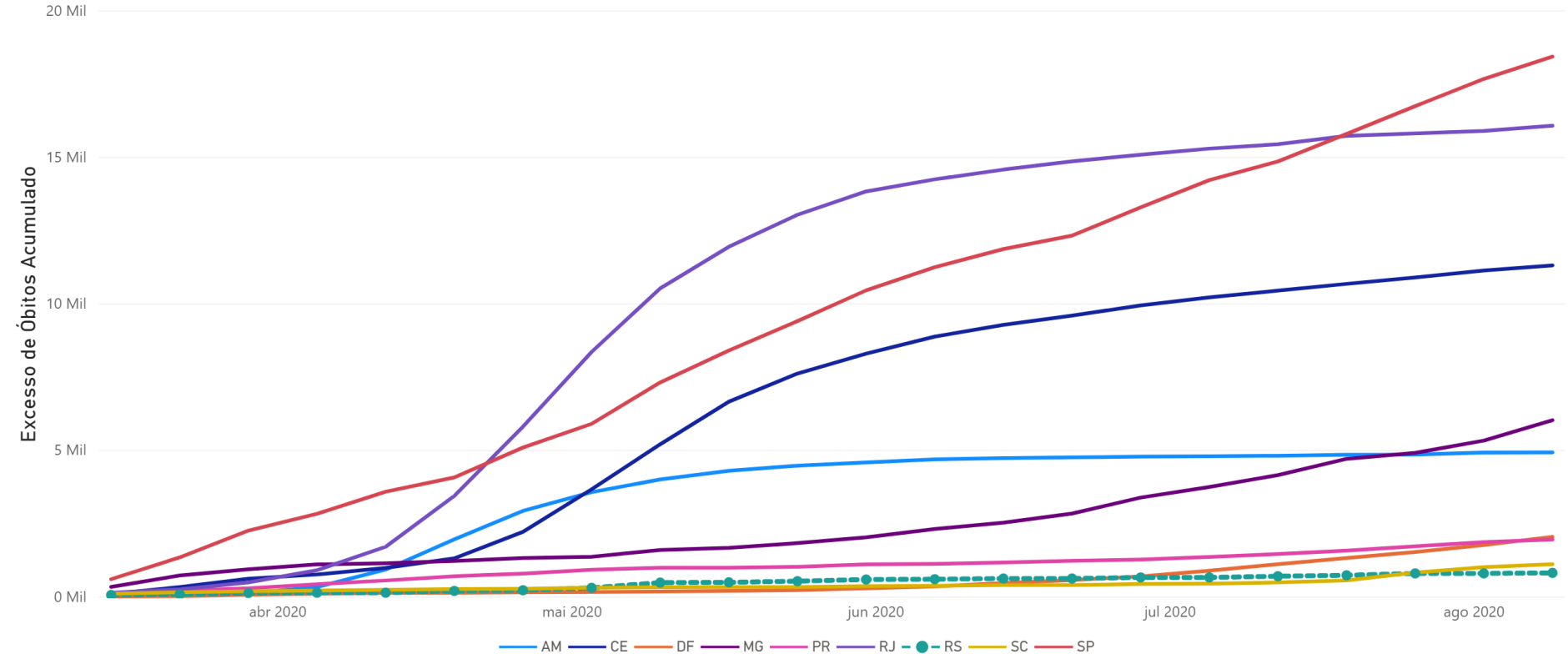
Excesso Proporcional de Óbitos nas UFs

Excesso proporcional de óbitos por semana epidemiológica- RS e UFs selecionadas



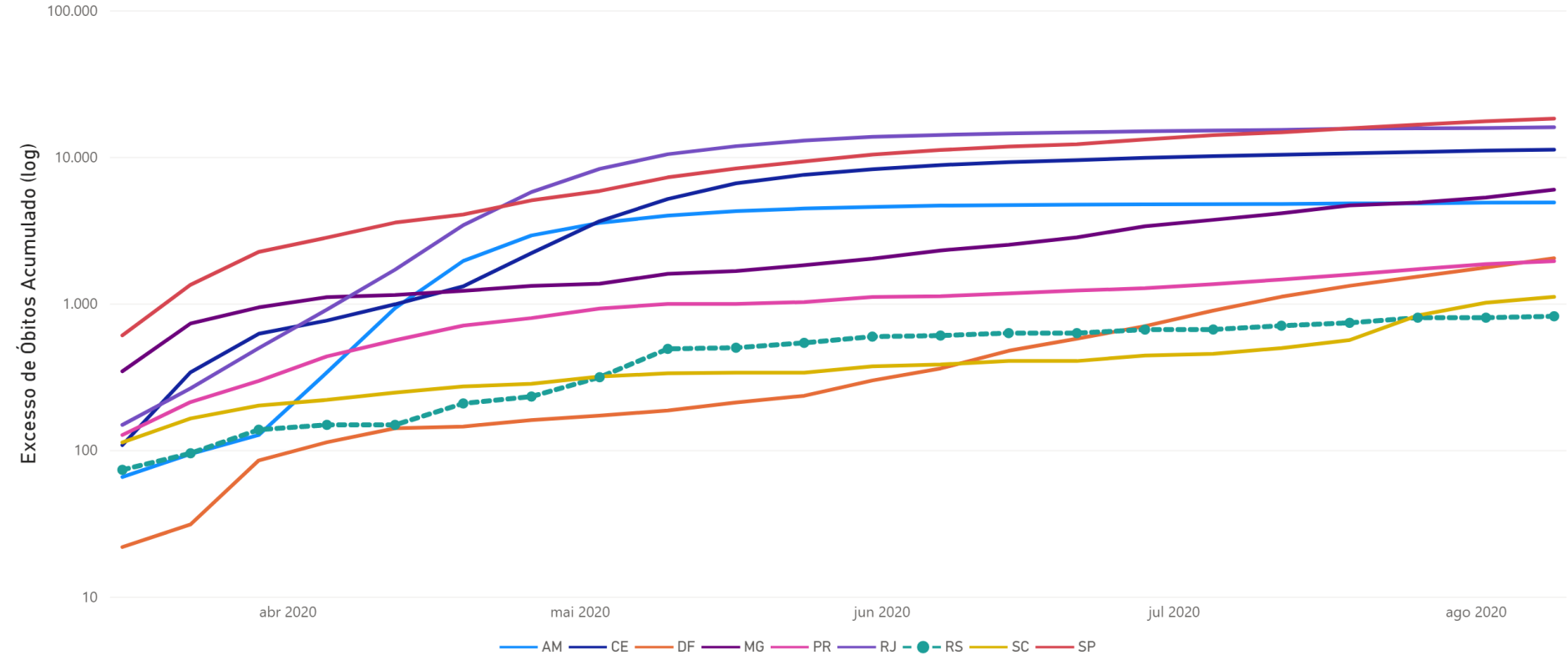
Excesso de Óbitos Acumulado nos estados

Evolução do excesso de óbitos acumulado - RS e UFs selecionadas



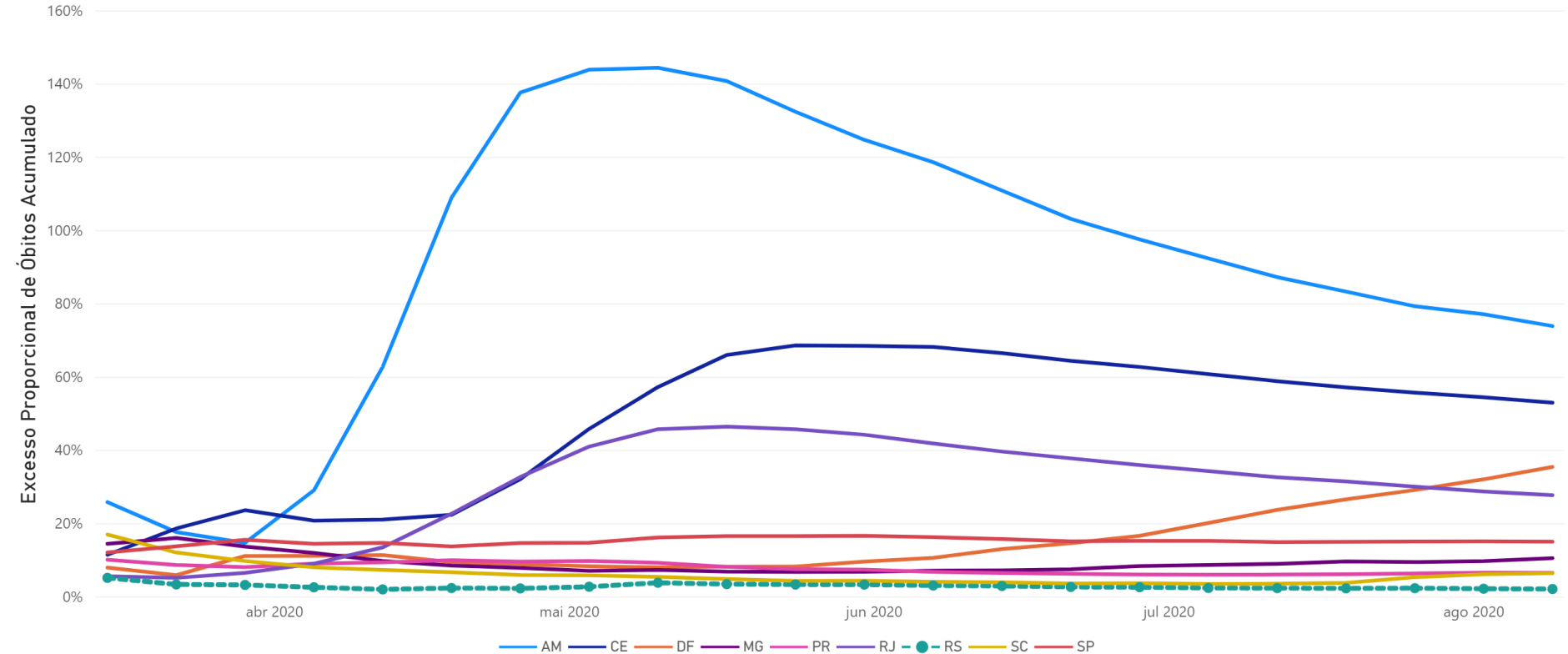
Excesso de Óbitos Acumulado nos estados

Evolução do excesso de óbitos acumulado - escala logarítmica - RS e UFs selecionadas



Excesso de Óbitos Acumulado nos estados

Evolução do Excesso Proporcional de óbitos acumulado - RS e UFs selecionadas

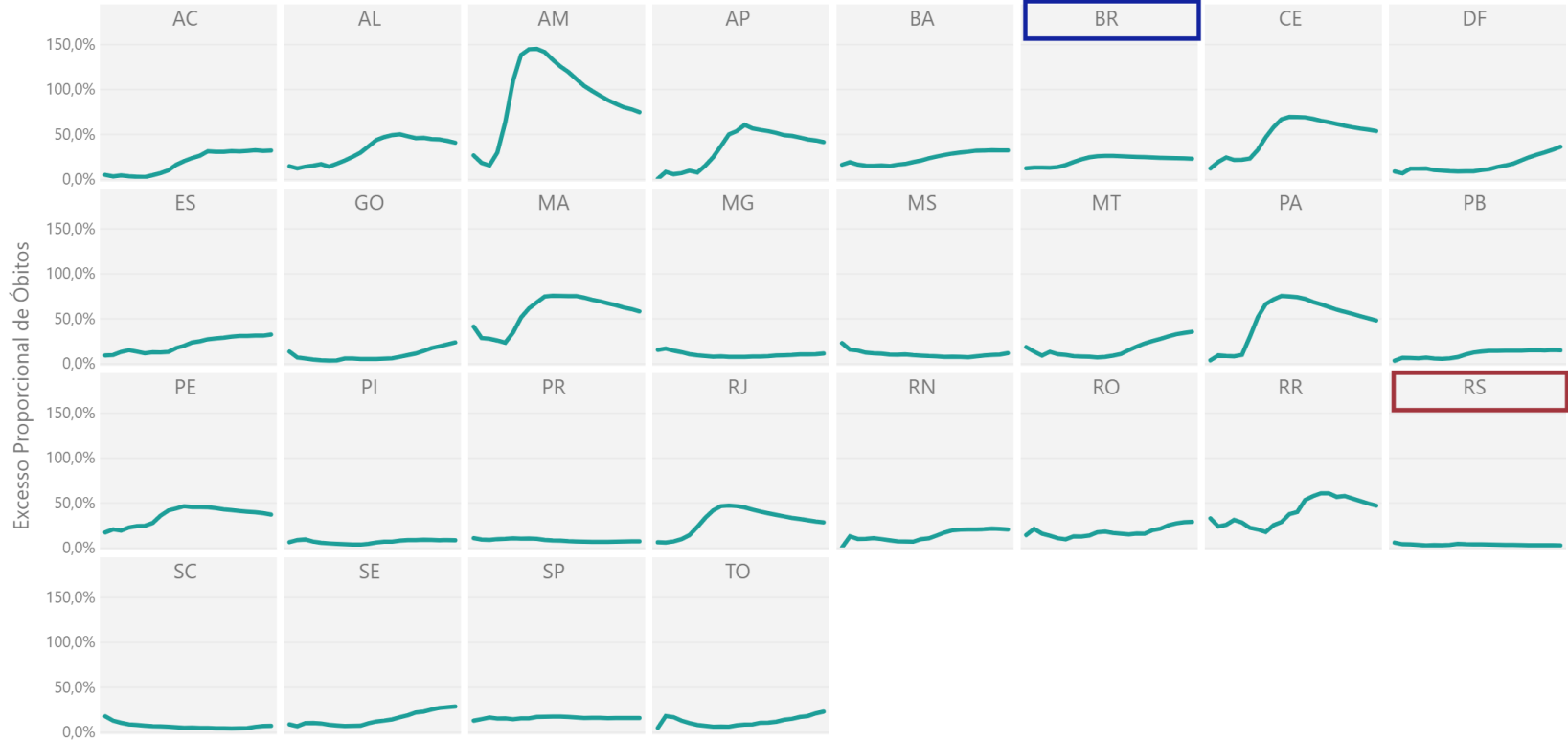


Fonte: Base de dados obtida junto à Vital Strategies. Visualização elaborada por Impulso.
Excesso proporcional de óbitos = Excesso de óbitos/ Óbitos esperados.



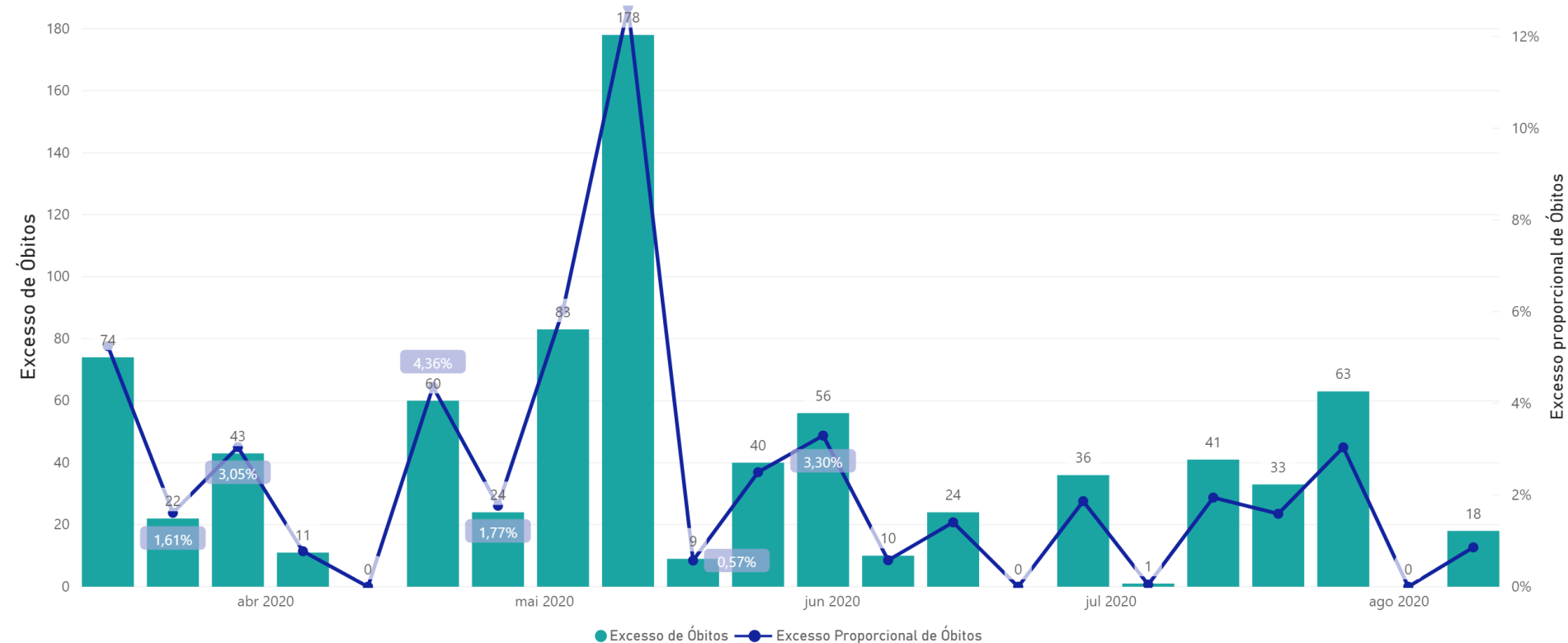
Excesso Proporcional de Óbitos Brasil e UFs

Excesso Proporcional de Óbitos Acumulado por semana Epidemiológica - Brasil e UFs



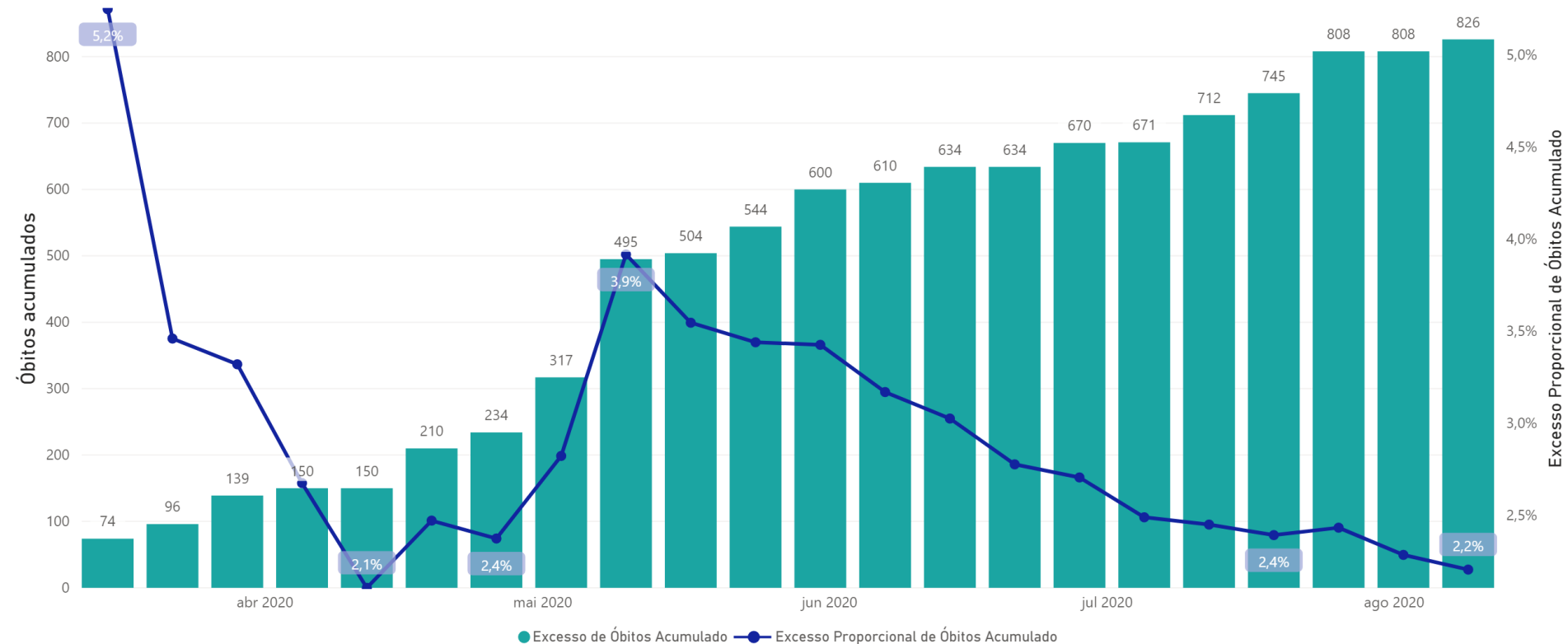
Excesso de Óbitos no Rio Grande do Sul

Excesso de óbitos e Excesso Proporcional de Óbitos por semana epidemiológica - RS



Excesso de Óbitos Acumulado no Rio Grande do Sul

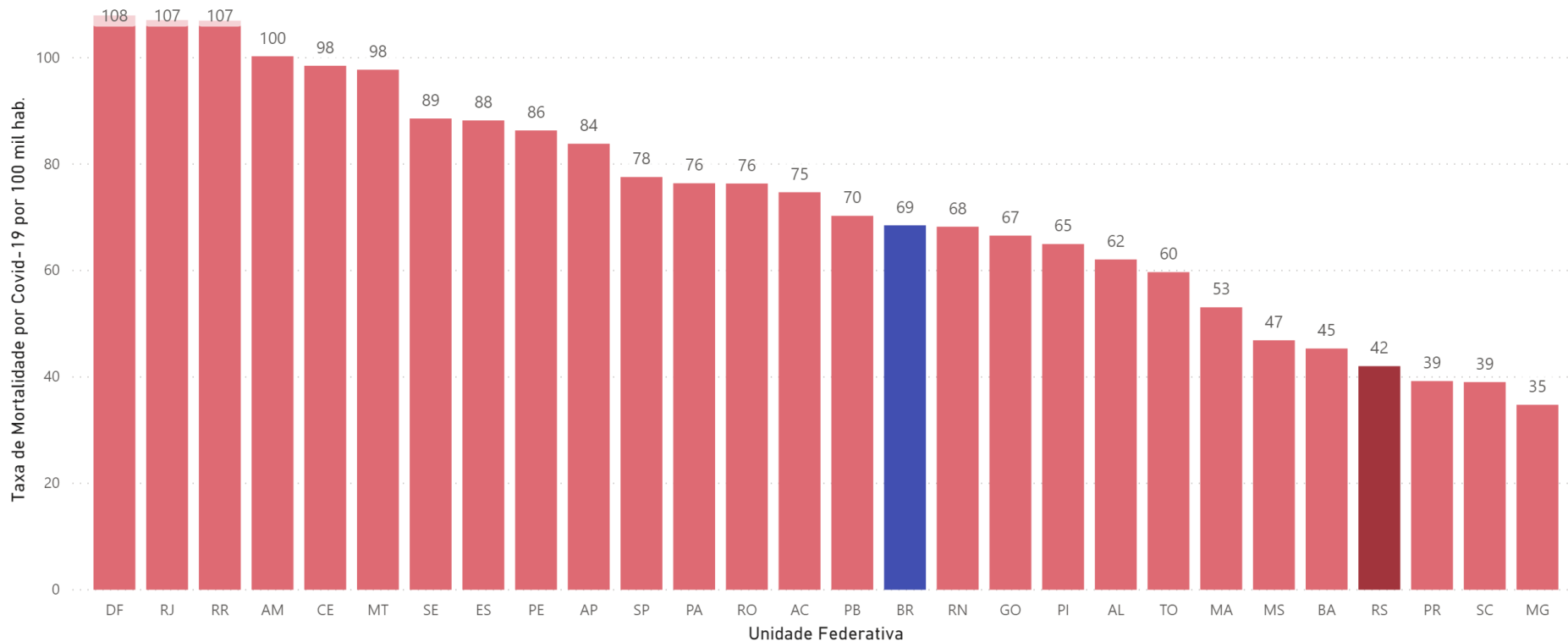
Excesso de óbitos e Excesso Proporcional de Óbitos - RS



Comparação entre óbitos, taxa de mortalidade e excesso de óbitos entre RS, UFs e países.

Comparação RS e Unidades Federativas

Taxa de Mortalidade por Covid-19

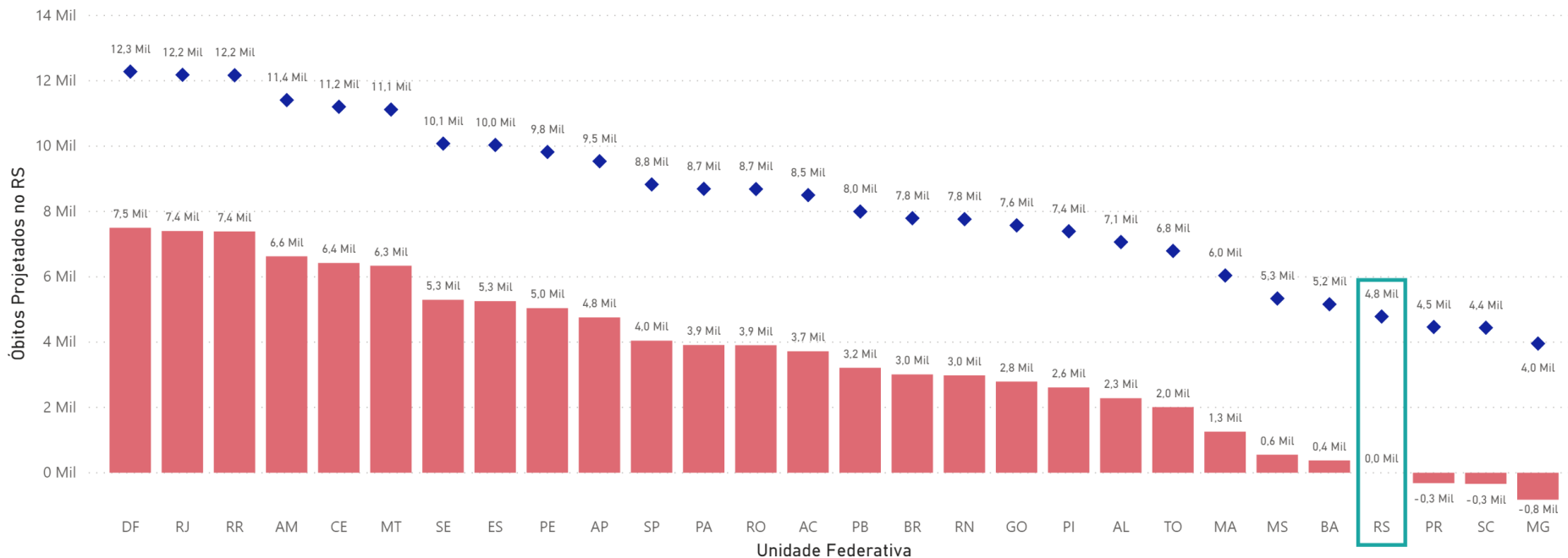


Fonte: Ministério da Saúde
IBGE



Comparação RS e Unidades Federativas

Comparação entre óbitos projetados no RS reproduzindo taxa de mortalidade de outras UFs



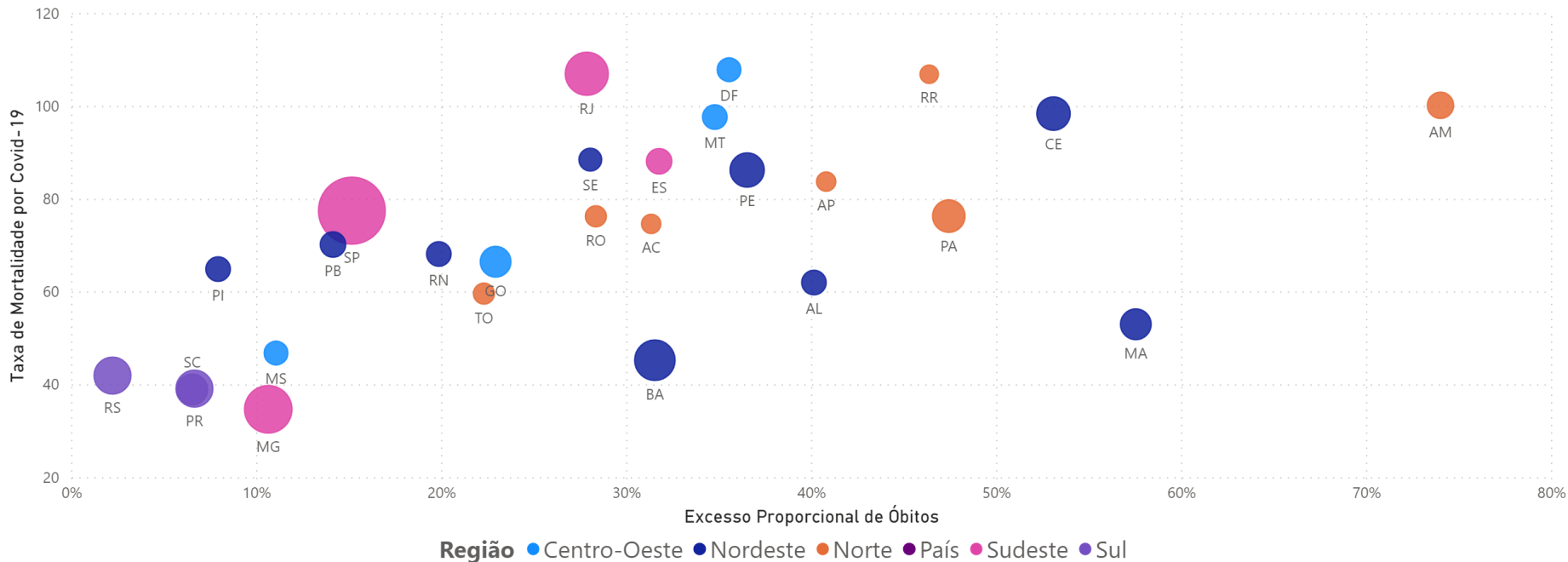
● Soma de Diferença entre Óbitos Projetados e Real ◆ Soma de Óbitos projetados no RS com taxas de mortalidade de outros locais

* O exercício não considera as diferentes fases da pandemia que cada estado enfrenta atualmente.



Comparação RS e Unidades Federativas

Taxa de Mortalidade por Covid-19 x Excesso de Mortes Acumulado no Ano por UF



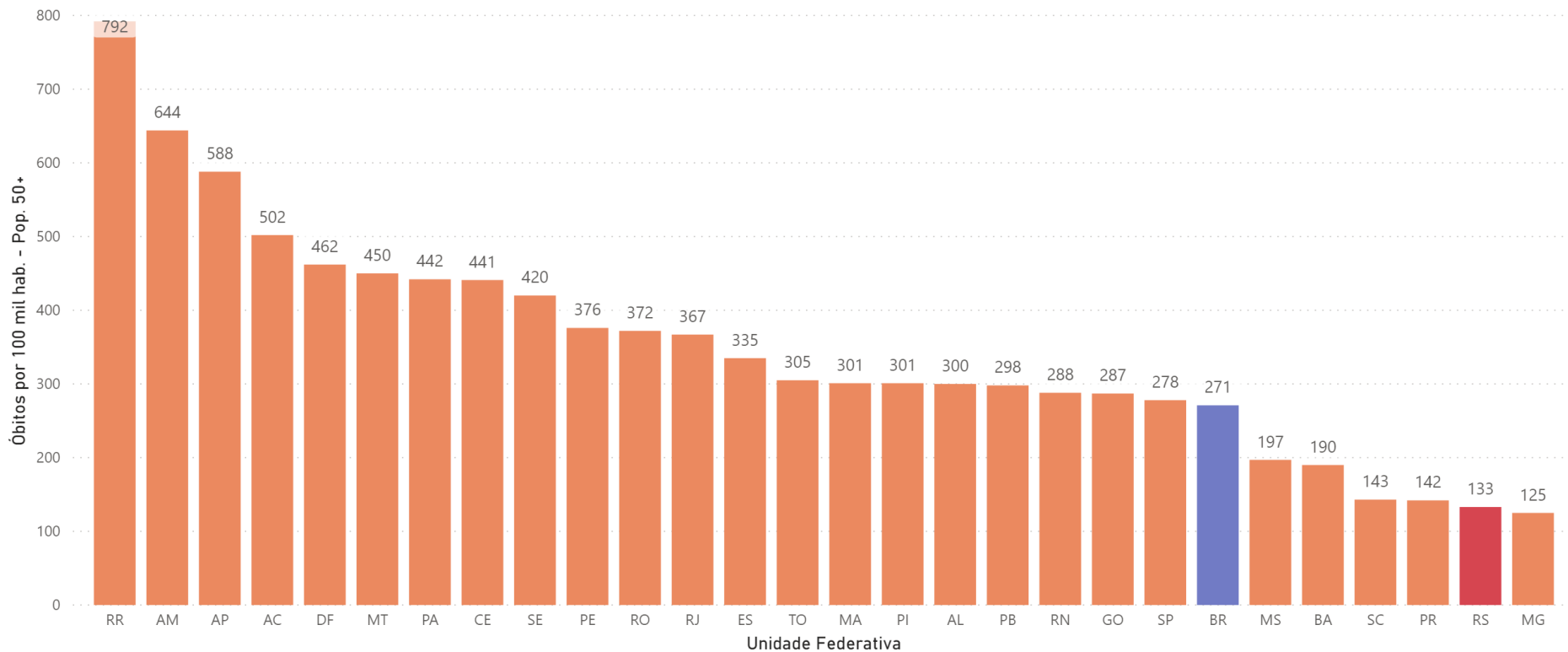
* O **Tamanho do círculo** representa a **População** de cada Unidade Federativa.

Fonte: Ministério da Saúde
IBGE
Vital Strategies



Comparação RS e Unidades Federativas

Total de Óbitos por População com Idade 50+

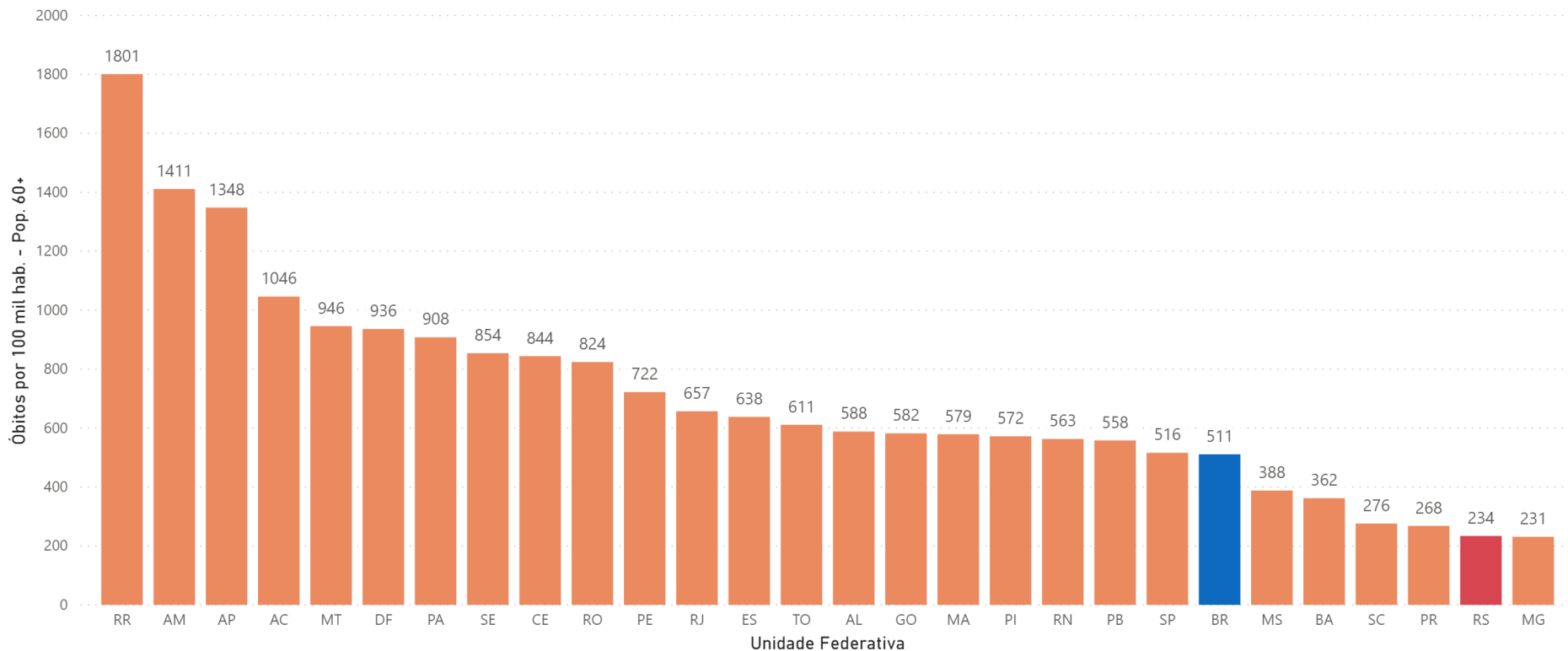


Fonte: Ministério da Saúde
IBGE



Comparação RS e Unidades Federativas

Total de Óbitos por População com Idade 60+

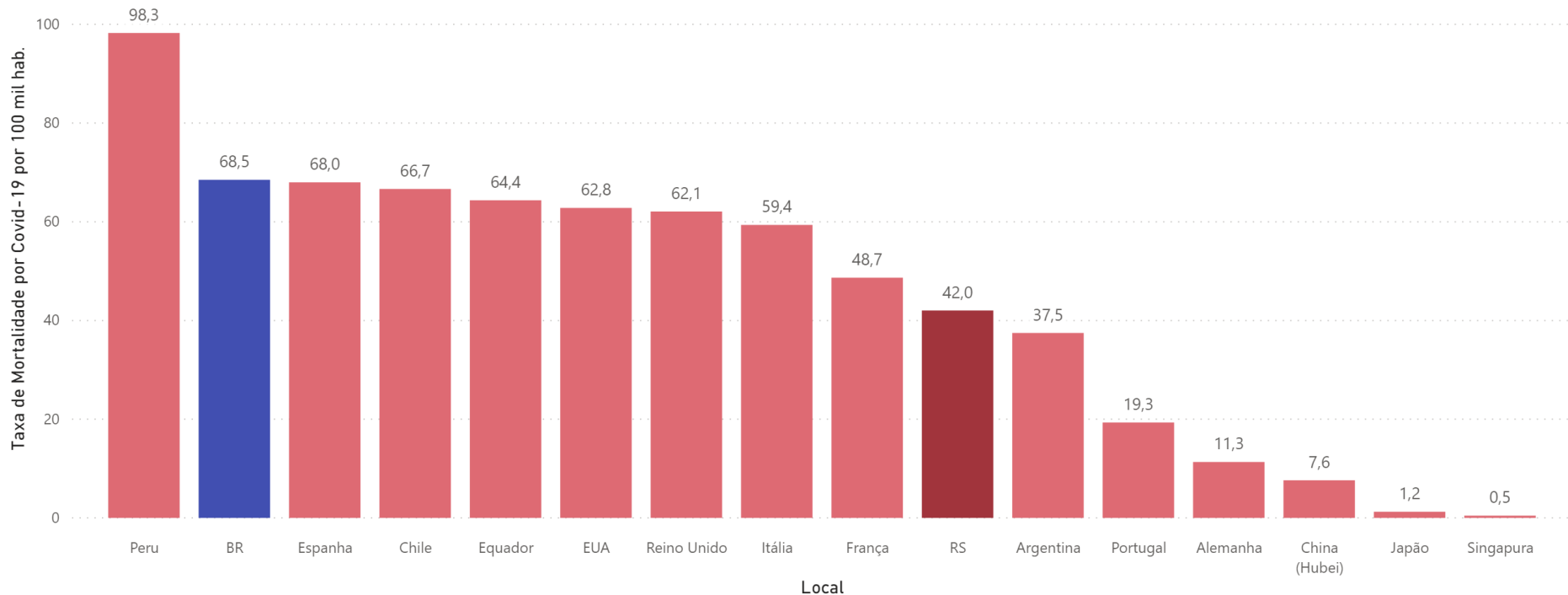


Fonte: Ministério da Saúde
IBGE



Comparação RS e Países

Taxa de Mortalidade por Covid-19



Fonte: Ministério da Saúde
IBGE
Johns Hopkins University



Comparação RS e Países

Comparação entre óbitos projetados no RS reproduzindo taxa de mortalidade de outros locais



● Soma de Diferença entre Óbitos Projetados e Real ◆ Soma de Óbitos projetados no RS com taxas de mortalidade de outros locais

* O exercício não considera as diferentes fases da pandemia que cada local enfrenta atualmente.



GABINETE DE CRISE PARA O ENFRENTAMENTO DA EPIDEMIA COVID-19

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador: **Eduardo Leite**

Vice-Governador: **Ranolfo Vieira Júnior**

COMITÊ DE DADOS

Coordenadora: **Leany Lemos**

GT SAÚDE

GT ATIVIDADE ECONÔMICA

GT INFRAESTRUTURA, LOGÍSTICA E MOBILIDADE

ASSESSORIA TÉCNICA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - **SEPLAG**

Secretário: **Cláudio Gastal**

Secretário-Adjunto de Planejamento e Orçamento: **Gilberto Pompilio de Melo Filho**

Secretário-Adjunto de Gestão: **Marcelo Soares Alves**

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA

ASSESSORIA DE GABINETE

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - **SES**

Secretária: **Arita Bergmann**

Secretária-Adjunta: **Aglaé Regina da Silva**

DEPARTAMENTO DE AÇÕES EM SAÚDE

DEPARTAMENTO DE AUDITORIA DO SUS

DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL

DEPARTAMENTO DE REGULAÇÃO ESTADUAL

CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Técnico:

Marco Brancher - Impulso

