



Índice de isolamento social no RS durante a pandemia de Covid-19

02/08/20

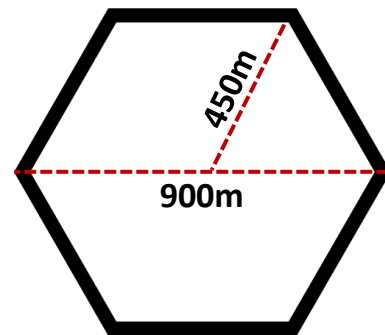
GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

- O isolamento social é uma das principais medidas de **prevenção** ao novo coronavírus. A **OMS recomenda um isolamento mínimo de 50%** para evitar a disseminação do vírus, sendo o **isolamento ideal de 70%**.
- Uma das formas de medir o nível de isolamento é a partir de **dados de localização de telefones** celulares.
- Esta apresentação utiliza um índice de isolamento calculado pela empresa **In Loco**. Dentre as fontes disponíveis, o índice da In Loco é o que apresenta maior série histórica e maior facilidade de uso, além de ter uma grande correlação com outras variáveis acompanhadas pelo Comitê de Dados.



Índice de isolamento social In Loco

- A empresa In Loco calcula uma taxa de isolamento a partir de dados de coletados de usuários por **aplicativos parceiros**. Possuem informações de **60 milhões de dispositivos em todo Brasil**, com aproximadamente 1,5 milhão no RS.
- O espaço é dividido em polígonos de **450 metros de raio**. A taxa de isolamento mede, do total de aparelhos que estavam no polígono durante a noite, quantos não mudaram de polígono ao longo do dia. É uma área grande, que **não pega uma parte das saídas das residências**, principalmente em cidades pequenas, onde a distância média dos deslocamentos é menor.
- Também não estão sendo consideradas as condições desses deslocamentos. As pessoas podem estar saindo de casa a pé, de carro ou de ônibus; mantendo ou não distância de outras pessoas na rua; com ou sem máscara; etc. Portanto, a medida de isolamento a partir dos dados de localização de aparelhos telefônicos mostra **apenas um dos aspectos do distanciamento**.

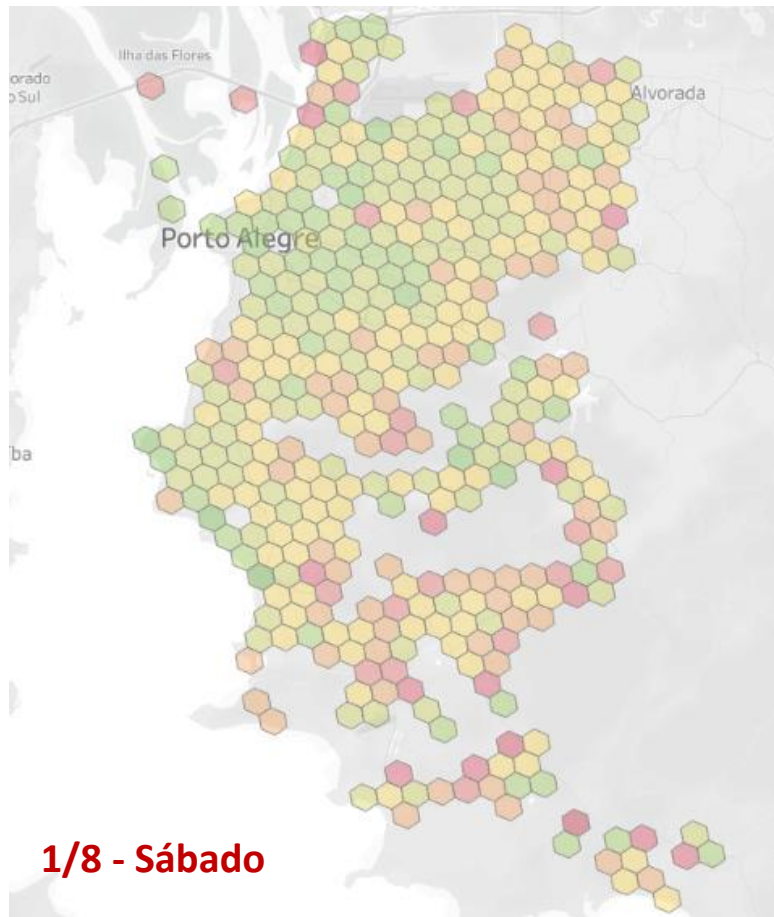
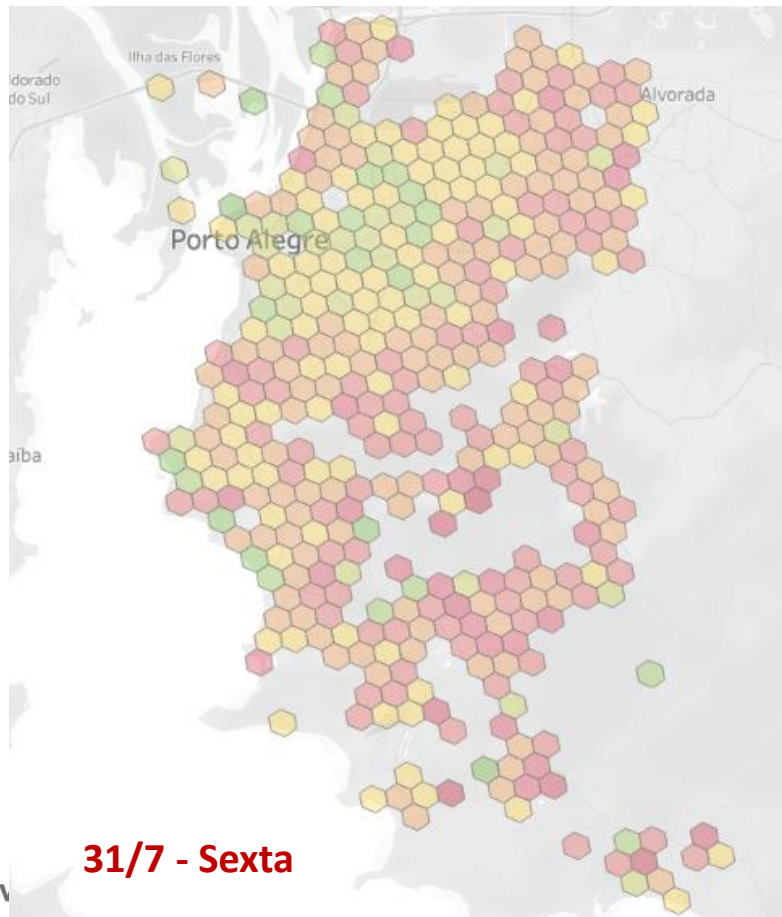


Índice de isolamento social In Loco

- O índice é calculado para **estados** e **municípios**, mas não está disponível nos menores municípios.
- Nas maiores cidades há dados para cada polígono.
- É importante ressaltar que os dados serão apresentados agregados por região e que existem **variações internas às regiões e aos municípios**, que não podem ser visualizadas na apresentação agregada.
- A **variação intra-urbana do isolamento social** é exemplificada nos **mapas** que mostram os polígonos de **Porto Alegre**.

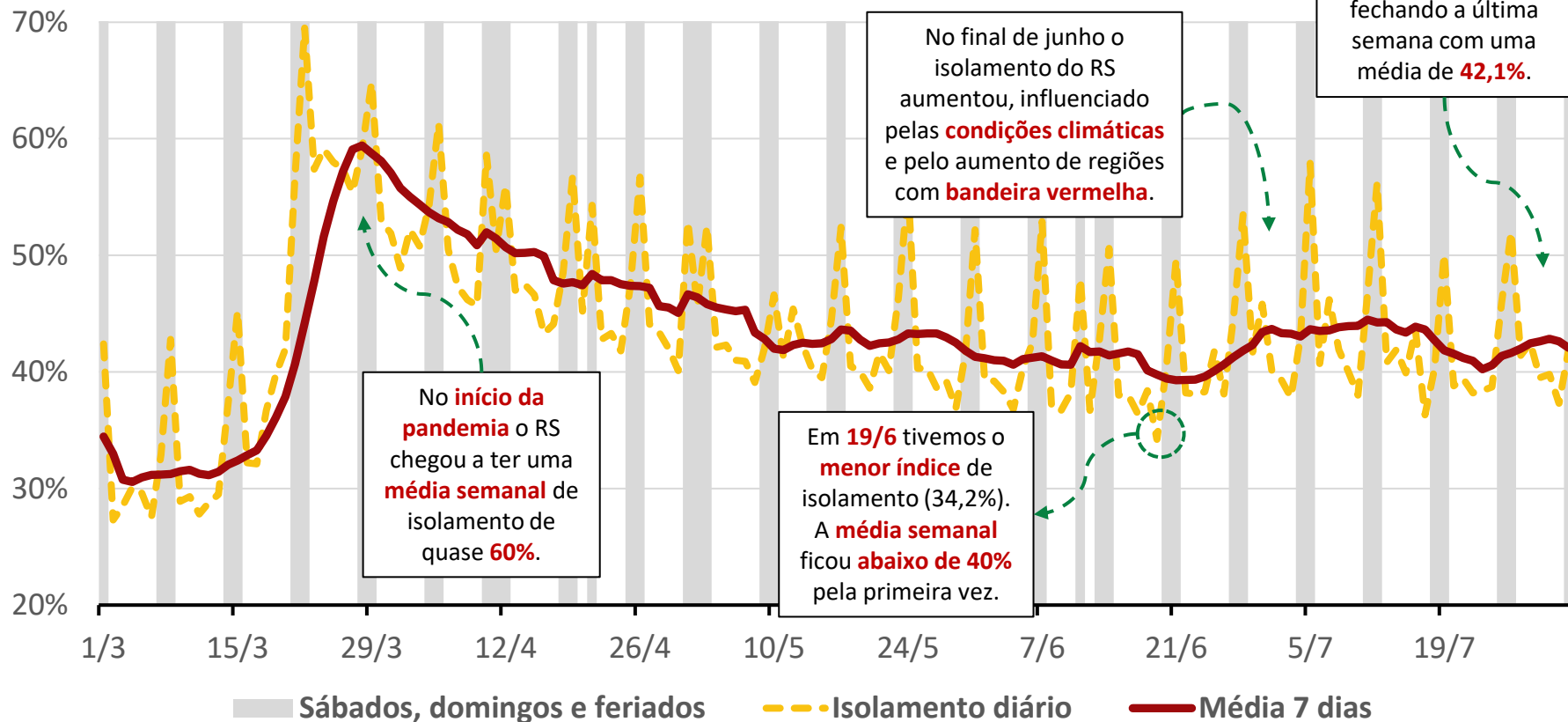


Isolamento social em Porto Alegre

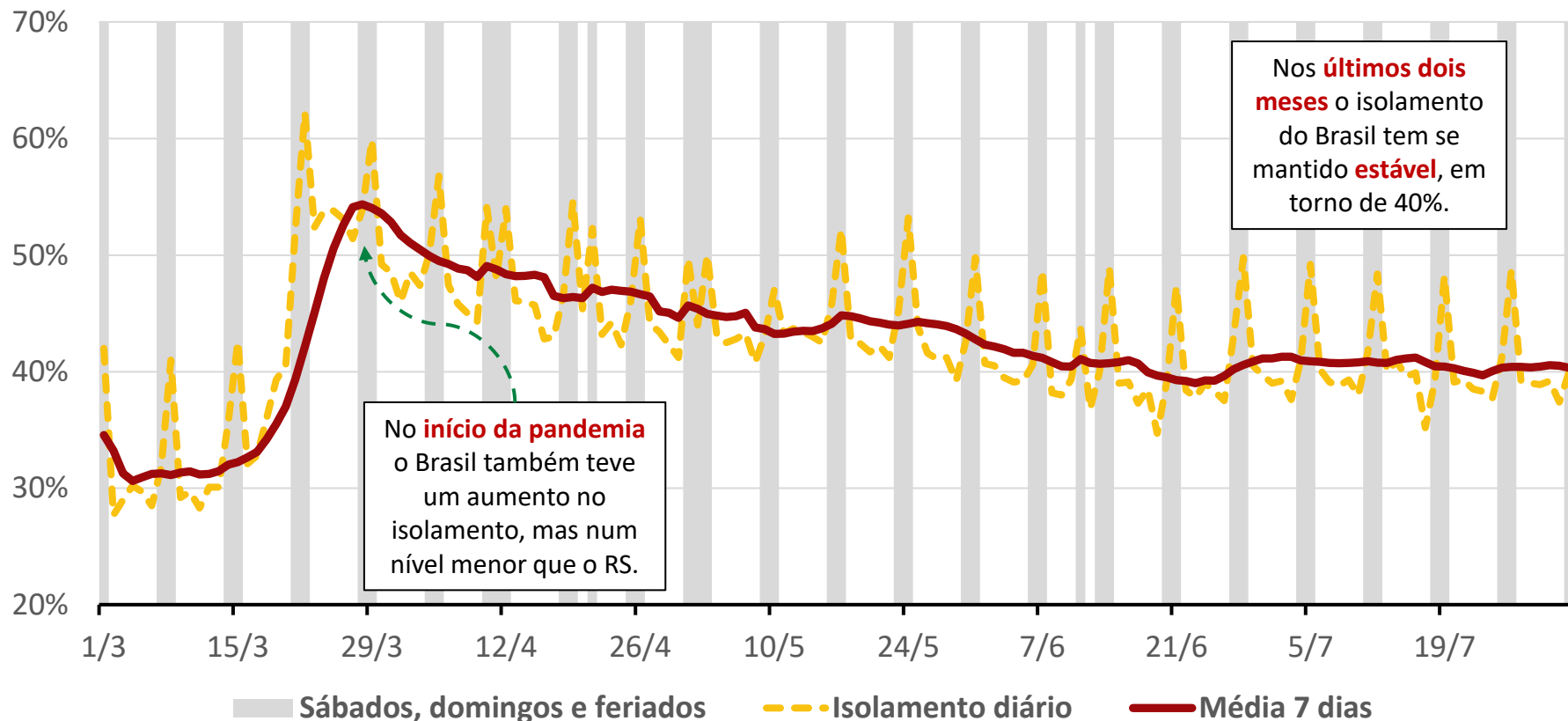


Índice de isolamento no RS

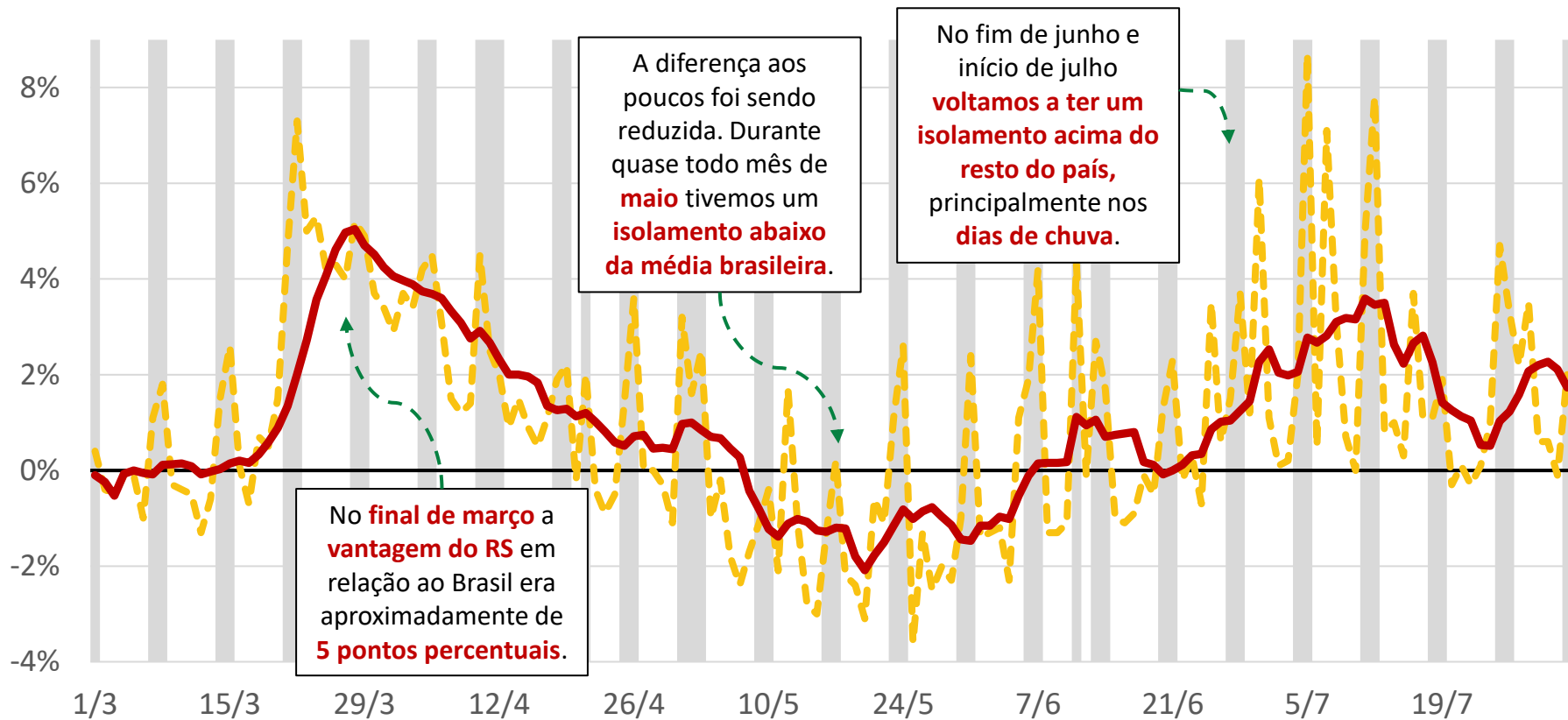
Índice de isolamento social no RS



Índice de isolamento social no Brasil



Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil

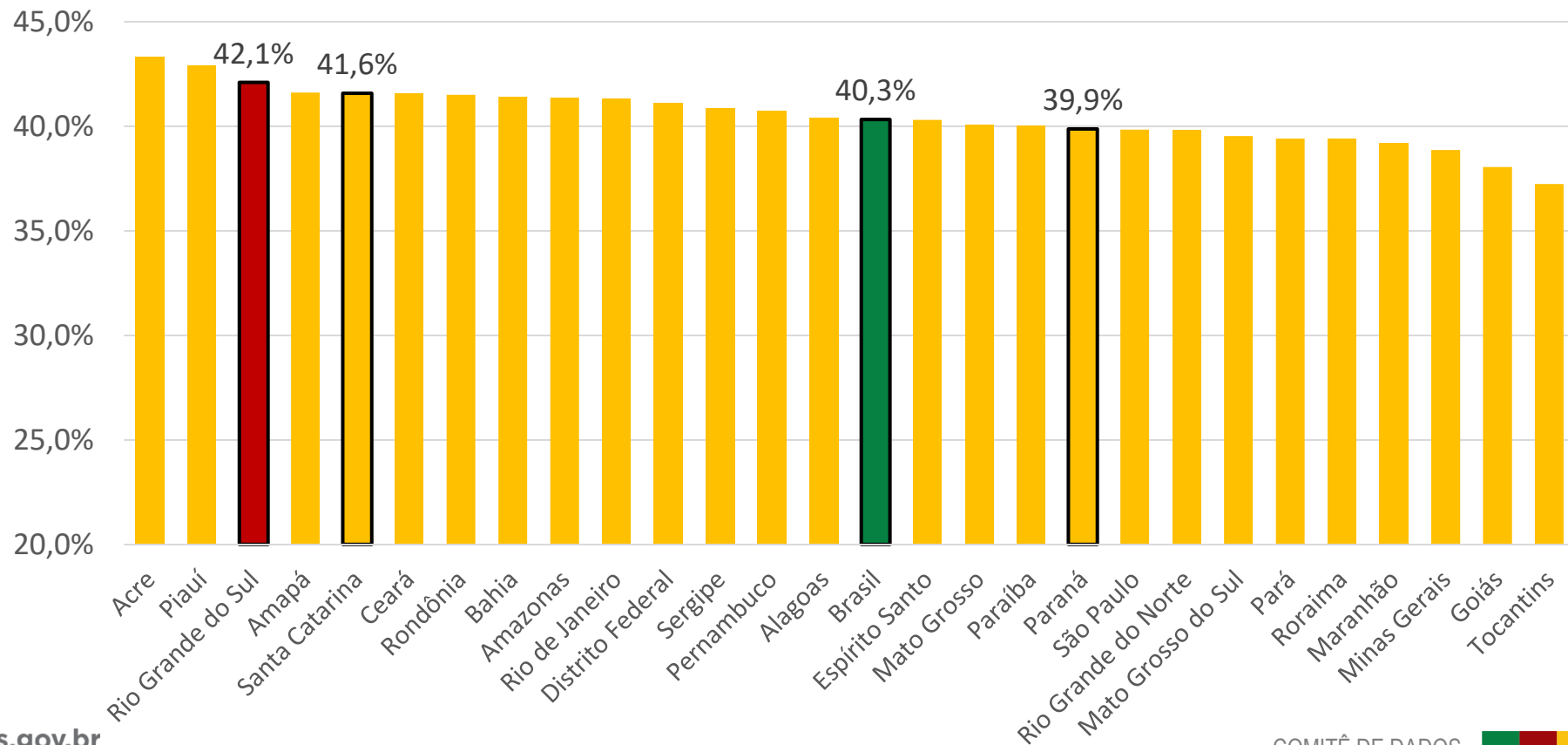


■ Sábados, domingos e feriados

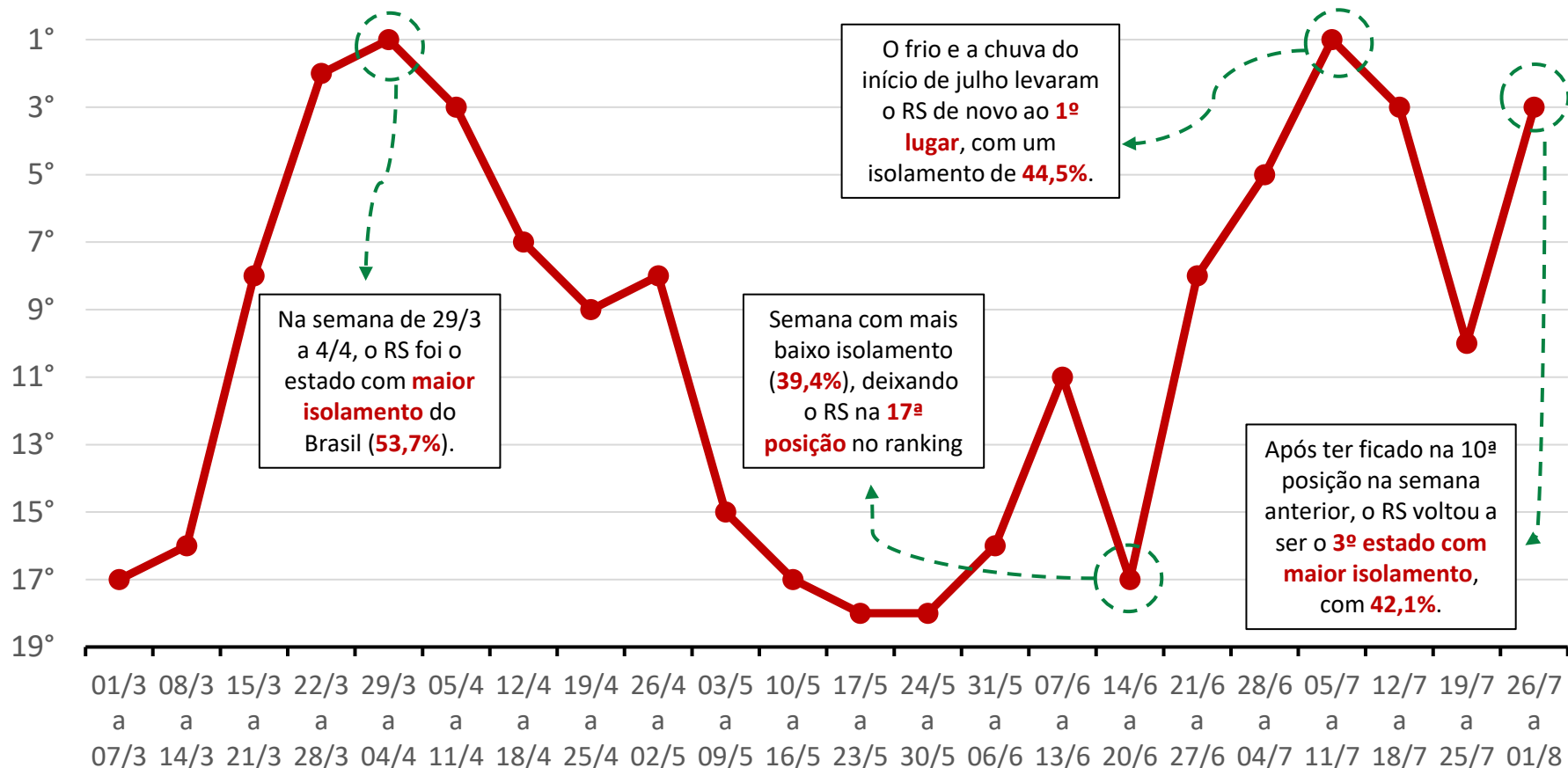
--- Isolamento RS - Isolamento BR

— Média móvel 7 dias

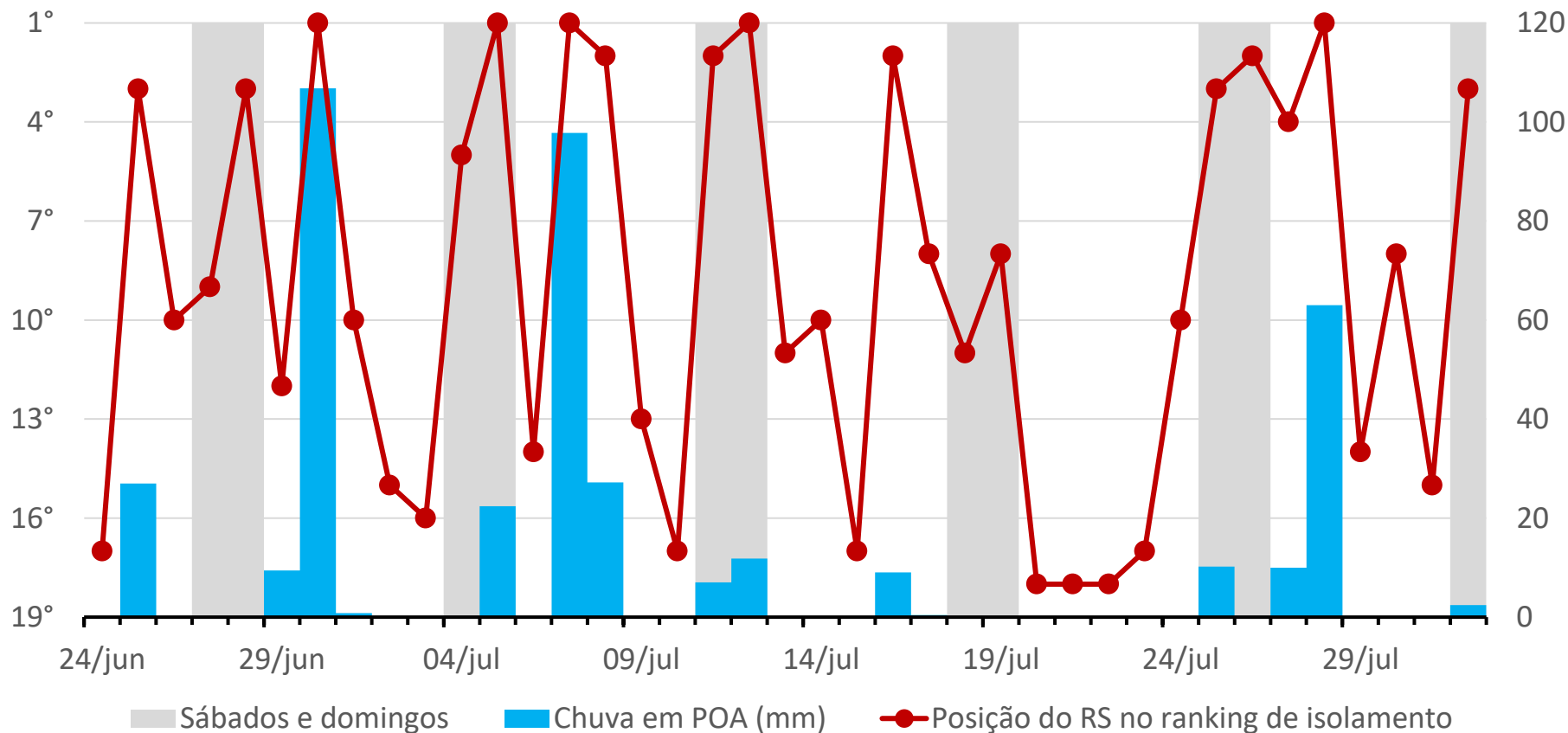
Ranking isolamento – 26/7 a 01/8



Posição do RS no ranking semanal



Posição no ranking x chuva

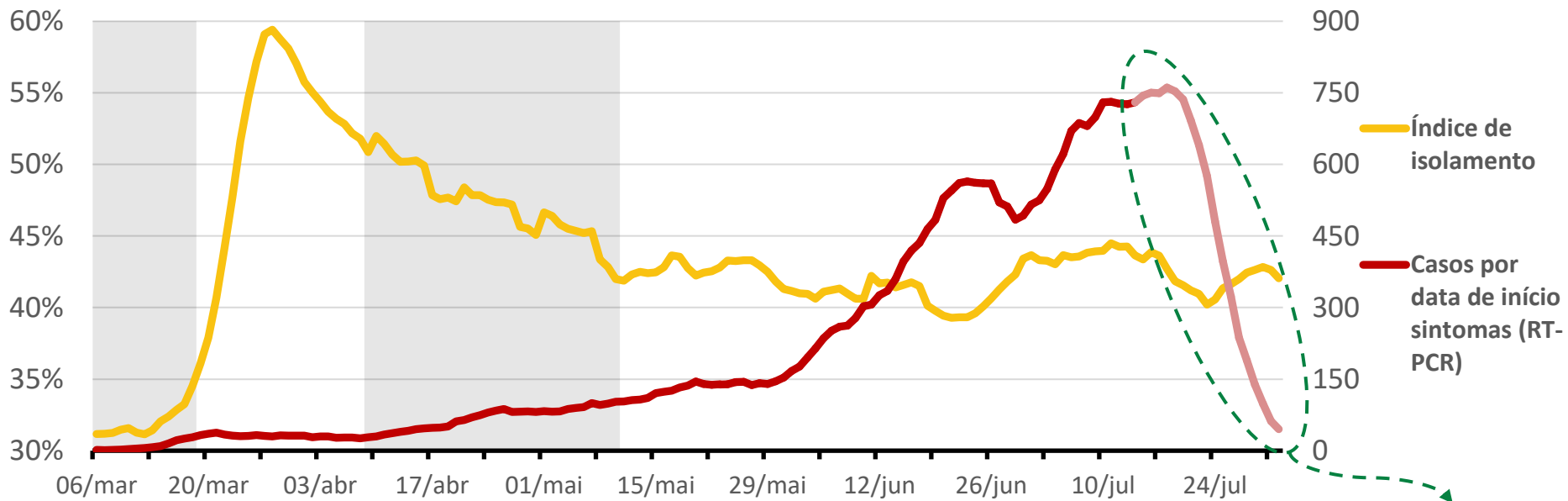


Isolamento RS x isolamento Brasil

- O **Rio Grande do Sul adotou medidas de isolamento antes da maioria dos estados**, o que fez com que nosso índice ficasse acima da média brasileira final de março e início de junho. Isso **ajudou a segurar a expansão da pandemia no estado** nesse período.
- Ao longo de quase todo **mês de maio o isolamento no RS ficou abaixo** do restante do Brasil.
- Em **junho e no início de julho** voltamos a ter um isolamento **acima da média** brasileira, devido ao frio, à chuva e ao aumento das bandeiras vermelhas. **Nos dias de calor e sol** de julho, entretanto, **essa vantagem foi reduzida**.
- Há variações ao longo da semana. O **RS tem uma diferença de isolamento entre os dias úteis e o fim de semana maior do que no resto do Brasil**.



Isolamento x contágio (média móvel 7 dias)



**Chegada do
coronavírus
no RS**

Maiores restrições
Isolamento acima
de 50%
Nº de casos estável,
com leve queda

**Liberação de algumas
atividades comerciais**

Isolamento cai para
menos de 50%
Contágio volta a
crescer

Distanciamento controlado

Isolamento abaixo de 45%
Aceleração dos casos
confirmados de covid-19

Como existe um atraso
entre o início dos
sintomas, a realização dos
testes e o registro dos
casos, o número de casos
recentes é maior do que
pode ser identificado hoje.

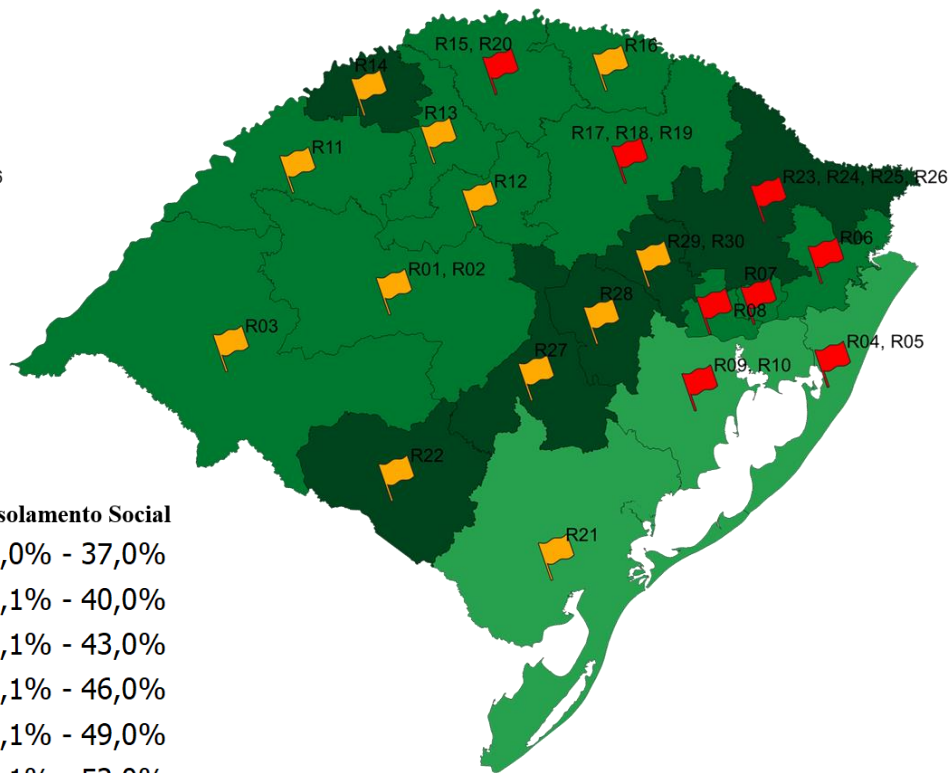
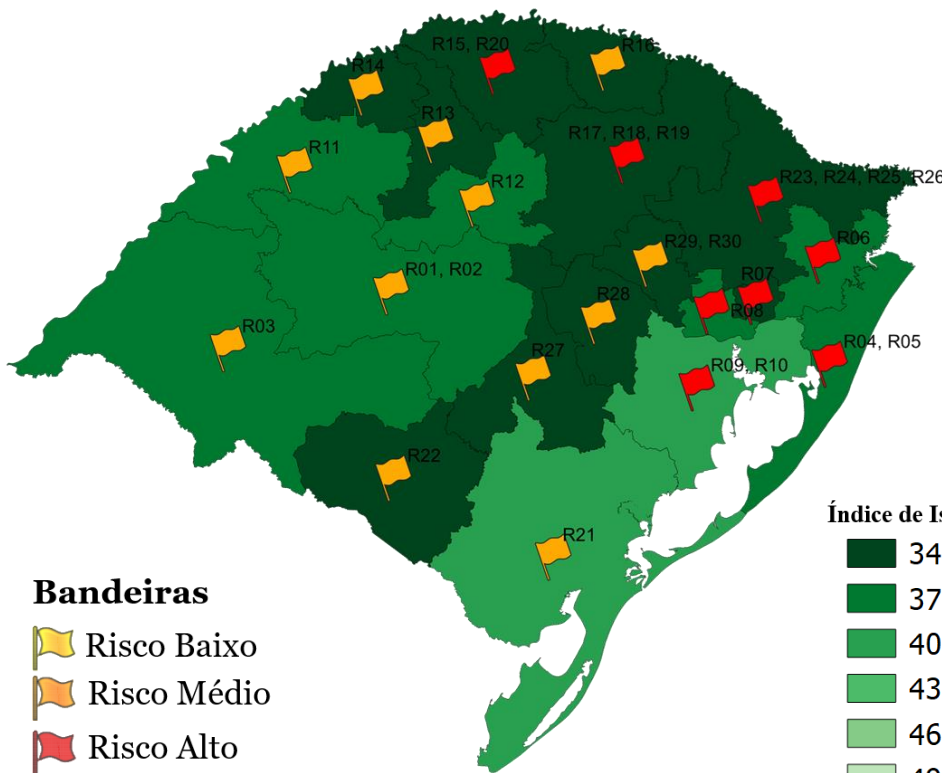
Índice de isolamento por região

Índice de Isolamento Social nas duas últimas semanas

Dias úteis (terça a sexta)

21 a 24 de julho








28 a 31 de julho



Bandeiras

-  Risco Baixo
-  Risco Médio
-  Risco Alto

Índice de Isolamento Social

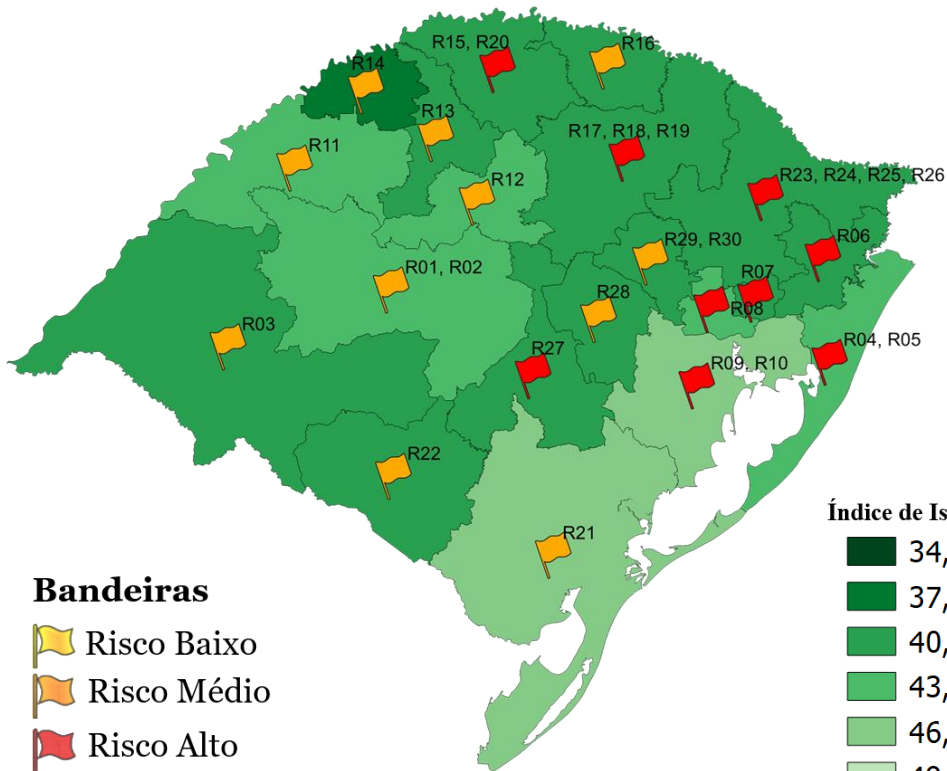
-  34,0% - 37,0%
-  37,1% - 40,0%
-  40,1% - 43,0%
-  43,1% - 46,0%
-  46,1% - 49,0%
-  49,1% - 52,0%
-  52,1% - 55,0%



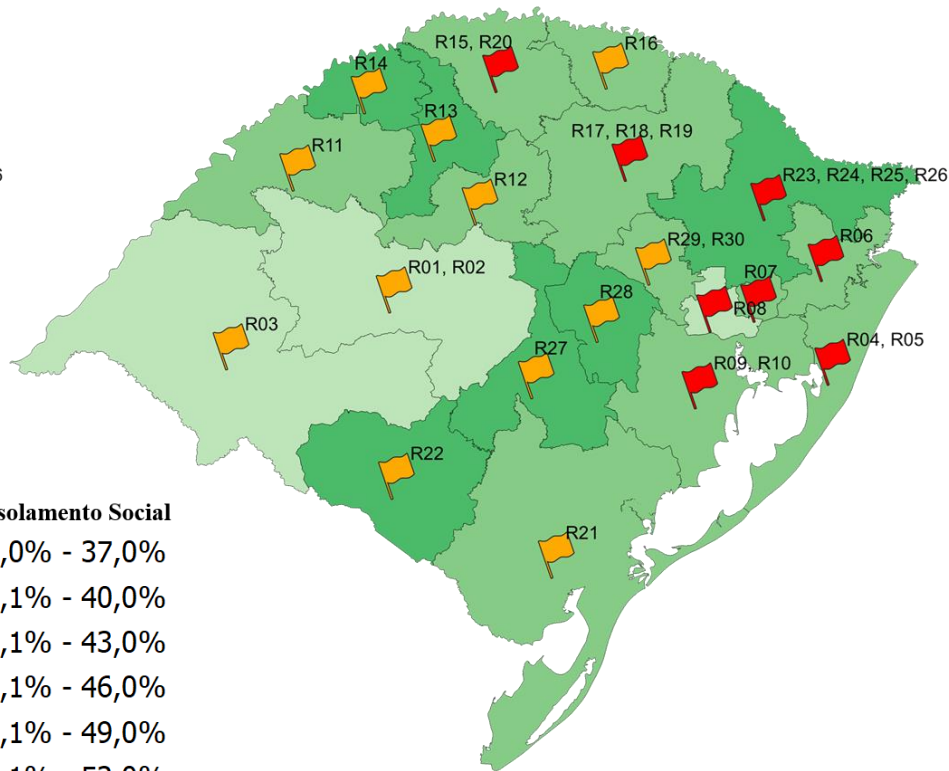
Índice de Isolamento Social nas duas últimas semanas

Finais de semana

18 e 19 de julho



25 e 26 de julho



Índice de Isolamento Social

34,0% - 37,0%

37,1% - 40,0%

40,1% - 43,0%

43,1% - 46,0%

46,1% - 49,0%

49,1% - 52,0%

52,1% - 55,0%

Bandeiras

 Risco Baixo

 Risco Médio

 Risco Alto



Regiões com maior isolamento – 26/7 a 01/8

	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R21 - Pelotas	44,5%	42,3%	49,8%
R09, 10 - Porto Alegre	43,6%	41,8%	48,2%
R04, 05 - Capão da Canoa	42,9%	41,4%	46,7%
R03 - Uruguaiana	41,5%	38,2%	49,8%
R08 - Canoas	41,0%	39,1%	46,0%
R16 - Erechim	40,8%	38,6%	46,1%
R06 - Taquara	40,6%	38,8%	45,1%
R15, 20 - Palmeira das Missões	40,6%	39,0%	44,5%
R11 - Santo Ângelo	40,4%	38,4%	45,4%
R01, 02 - Santa Maria	40,3%	38,4%	45,0%
Rio Grande do Sul	42,1%	40,1%	47,0%
Brasil	40,3%	38,7%	44,3%

Regiões com menor isolamento – 26/7 a 01/8

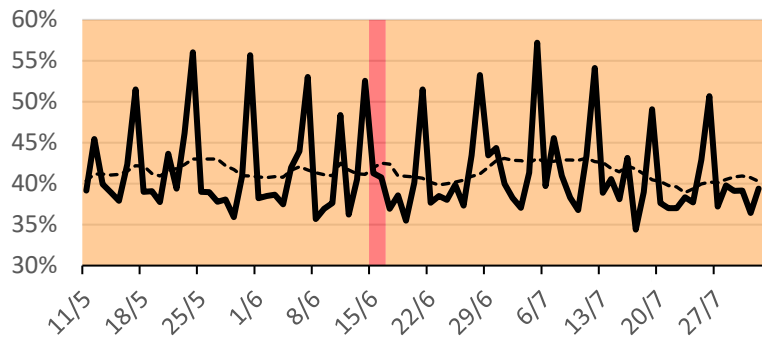
	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R29, 30 - Lajeado	37,0%	34,9%	42,2%
R22 - Bagé	37,4%	36,0%	40,8%
R28 - Santa Cruz do Sul	38,4%	36,2%	43,9%
R14 - Santa Rosa	38,4%	36,5%	43,3%
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul	38,6%	35,9%	45,1%
R27 - Cachoeira do Sul	38,7%	37,0%	42,8%
R13 - Ijuí	39,0%	36,9%	44,4%
R07 - Novo Hamburgo	39,3%	37,6%	43,8%
R17, 18, 19 - Passo Fundo	40,1%	38,1%	45,2%
R12 - Cruz Alta	40,2%	37,6%	46,7%
Rio Grande do Sul	42,1%	40,1%	47,0%
Brasil	40,3%	38,7%	44,3%



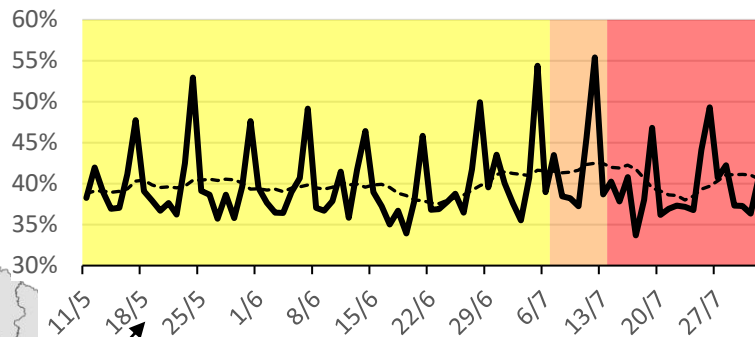
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

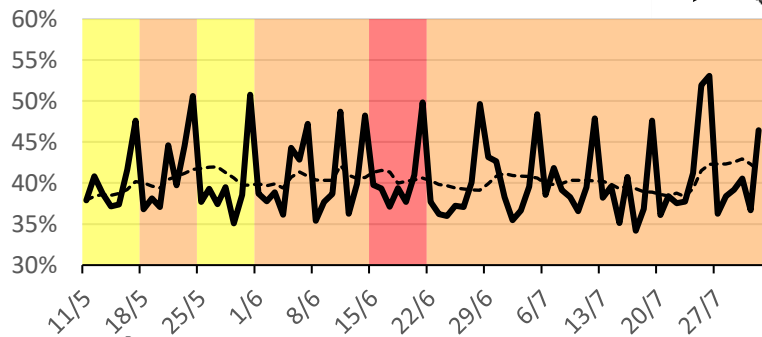
R01, 02 - Santa Maria



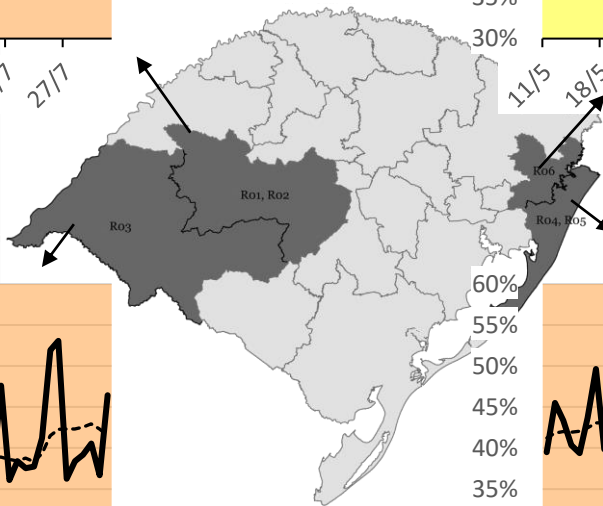
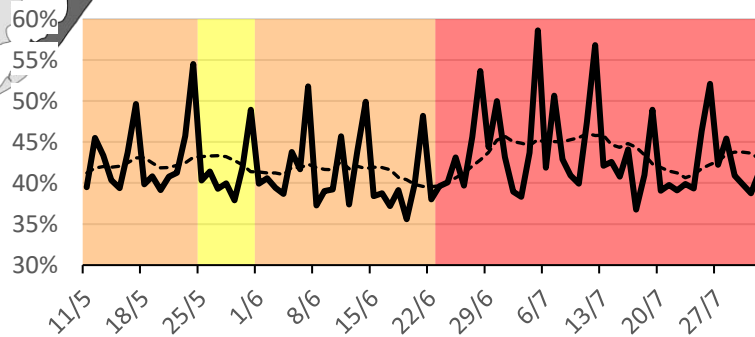
R06 - Taquara



R03 - Uruguaiana



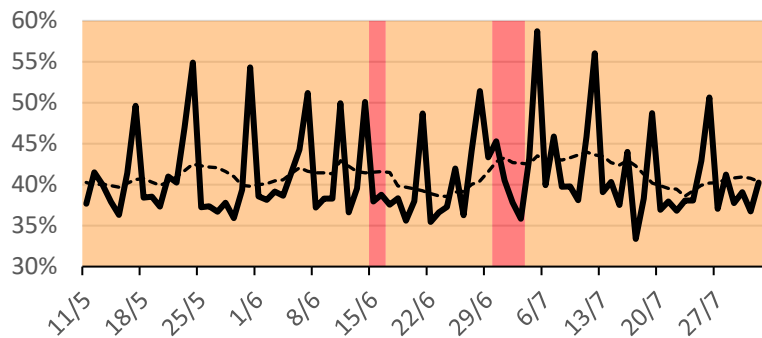
R04, 05 - Capão da Canoa



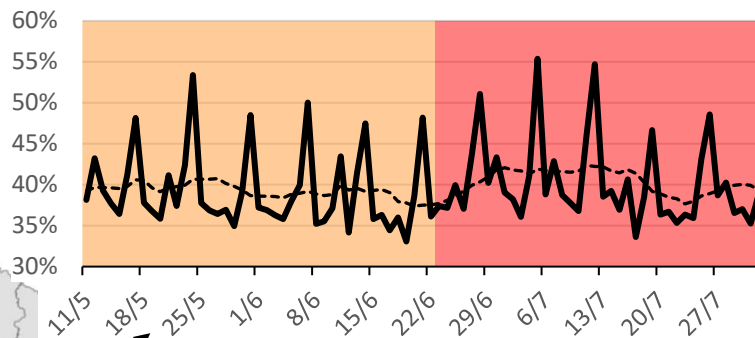
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

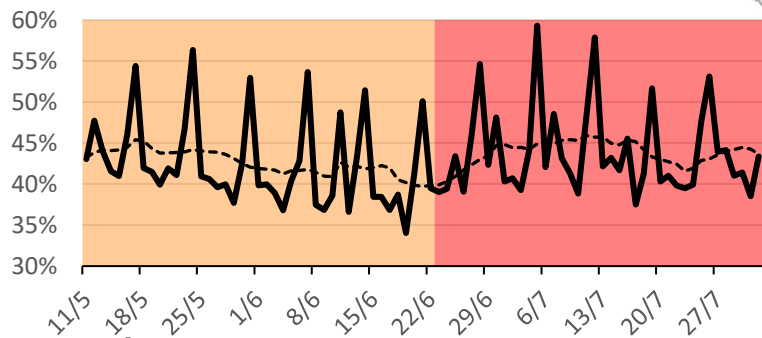
R11 - Santo Ângelo



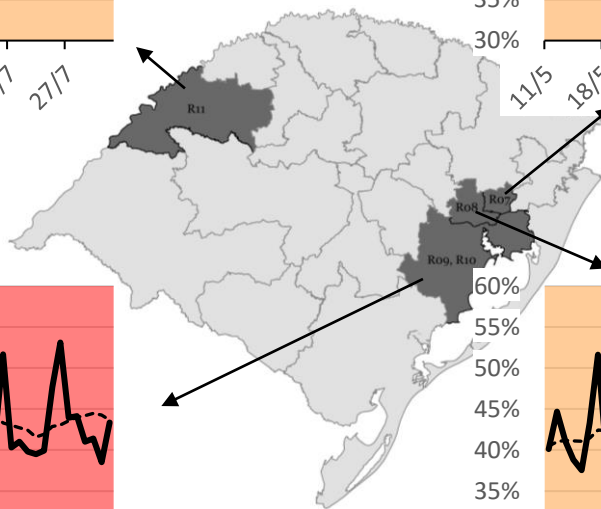
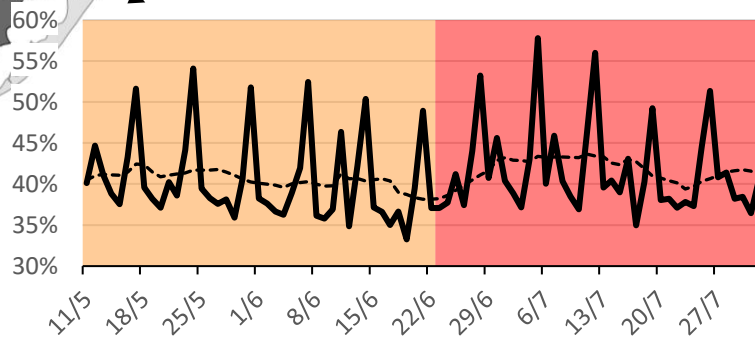
R07 - Novo Hamburgo



R09, 10 - Porto Alegre



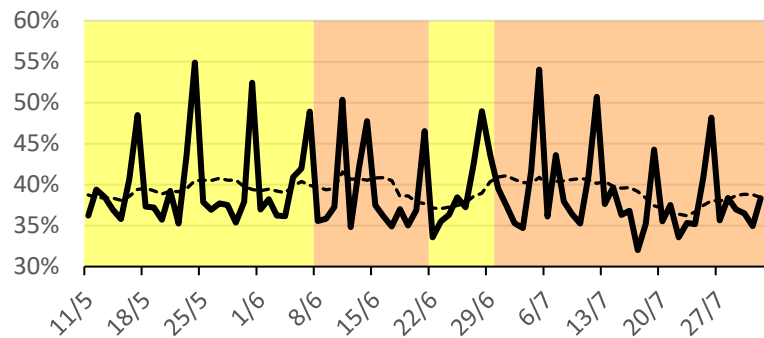
R08 - Canoas



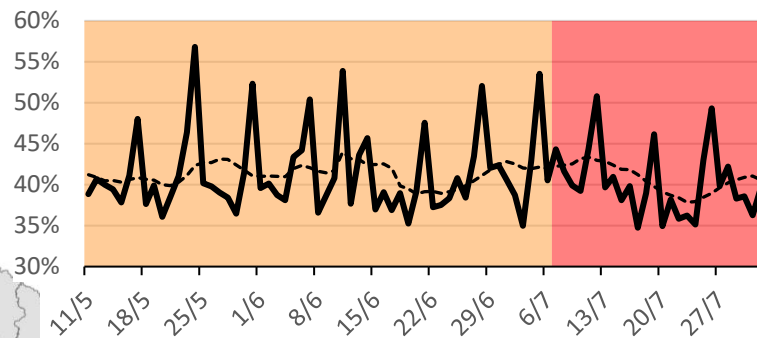
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

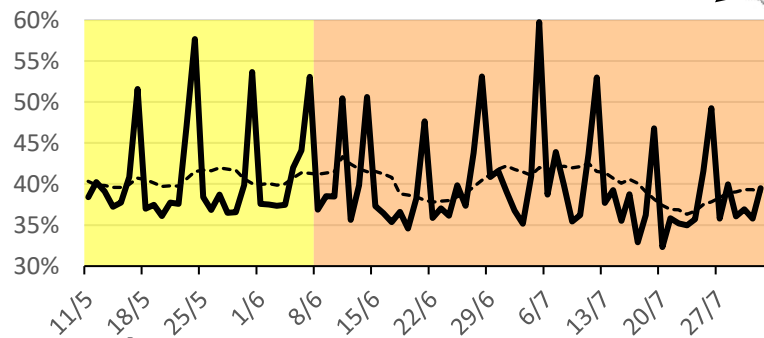
R14 - Santa Rosa



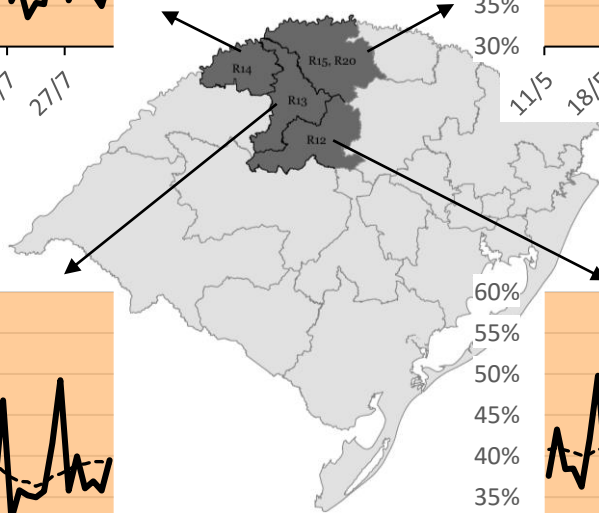
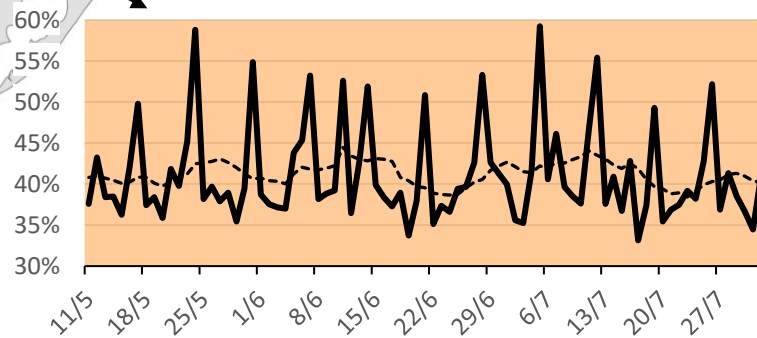
R15, 20 - Palmeira das Missões



R13 - Ijuí



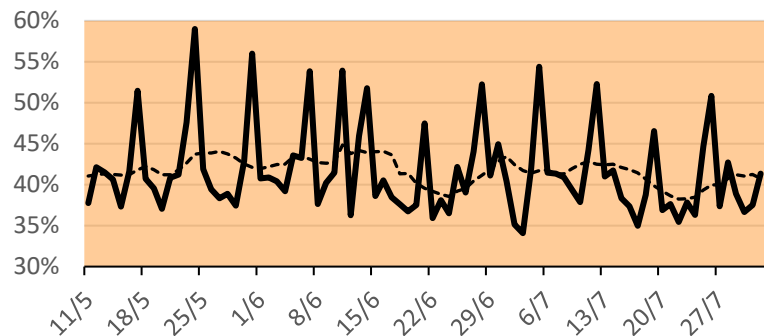
R12 - Cruz Alta



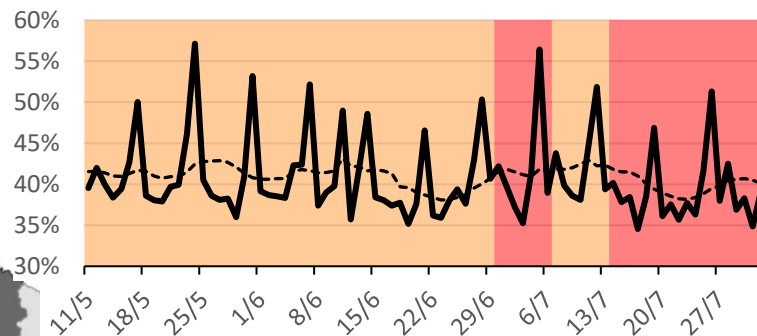
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

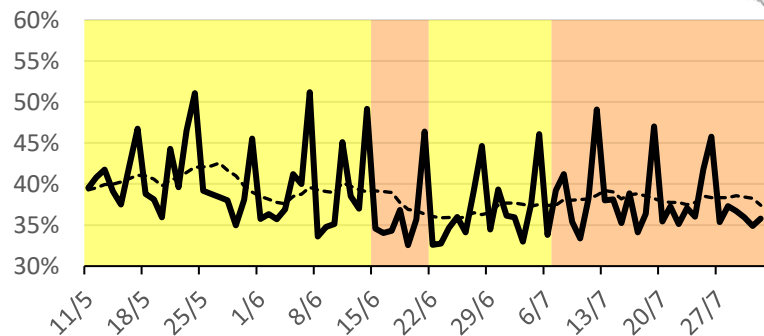
R16 - Erechim



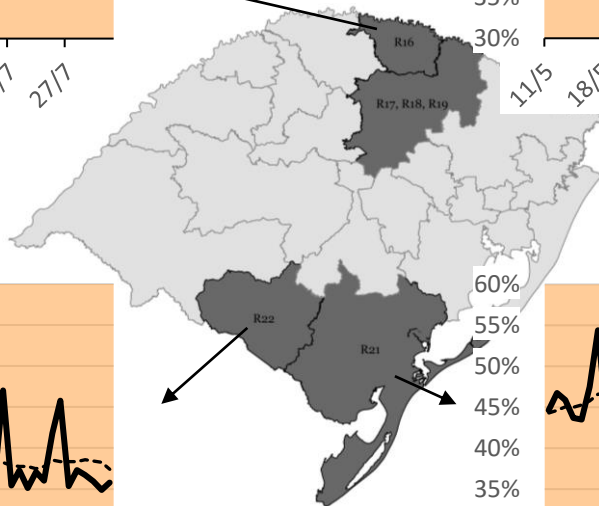
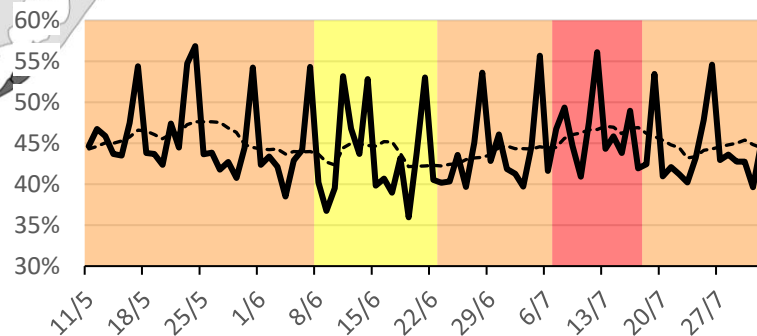
R17, 18, 19 - Passo Fundo



R22 - Bagé



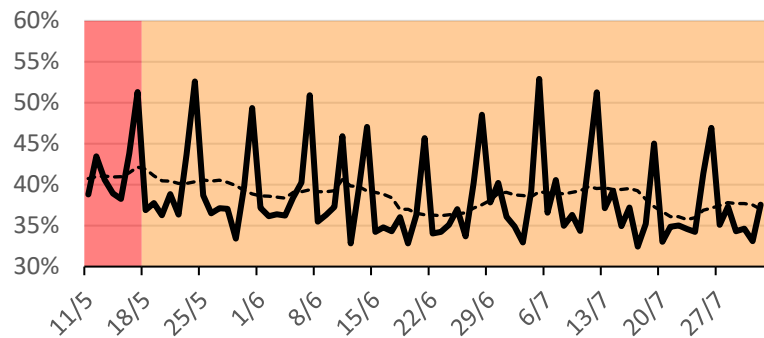
R21 - Pelotas



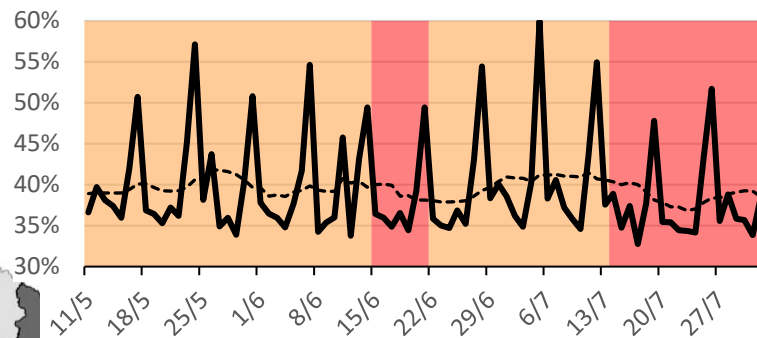
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

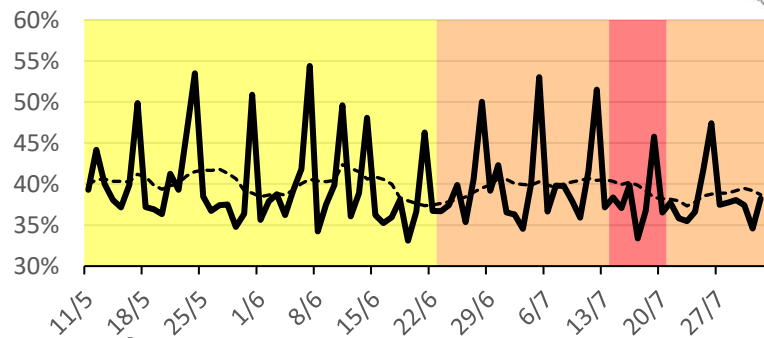
R29, 30 - Lajeado



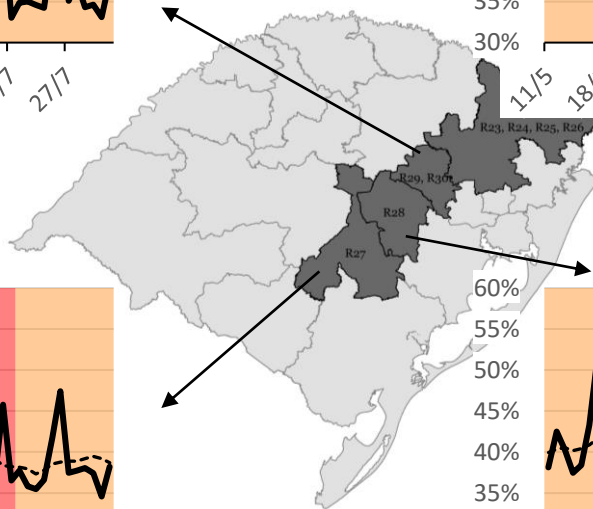
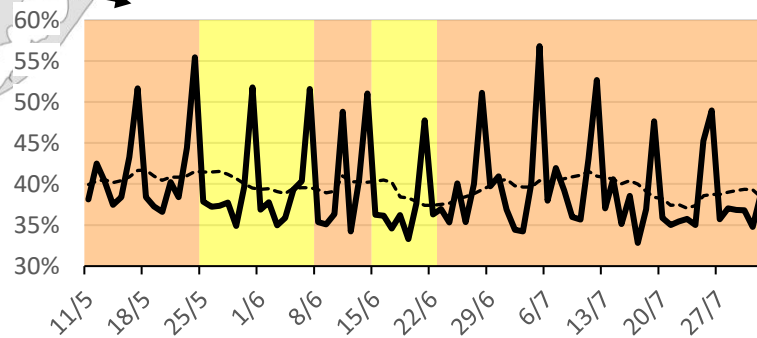
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



R27 - Cachoeira do Sul



R28 - Santa Cruz do Sul



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - **SPGG**

Secretário: **Claudio Gastal**

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

COMITÊ DE DADOS PARA O ENFRENTAMENTO DA COVID-19

Coordenadora: **Leany Barreiro de Sousa Lemos**

Técnicos:

André Augustin (DEE/GT Infraestrutura, mobilidade e logística)

Bruno Paim (DEE/GT Saúde)

Daiane Menezes (DEE/GT Políticas sociais)

Diego Cardoso (UNEST/GT Infraestrutura, mobilidade e logística)

Felipe Belle (Assessoria de Gabinete)

Fernando Cruz (DEE/GT Atividade econômica)

Guilherme Risco (DEE/GT Políticas sociais)

Mariana Pessoa (DEE/GT Infraestrutura, mobilidade e logística)

GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO

