



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

14/07/2020

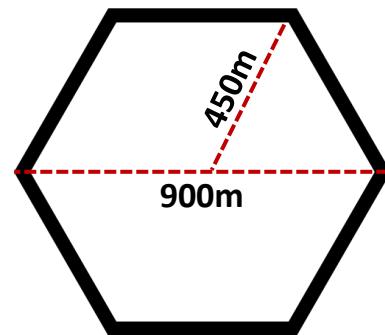
GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO

- 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 **Inloco**. Dentre as fontes disponíveis, o índice da Inloco 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 Inloco

- A empresa Inloco 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**.



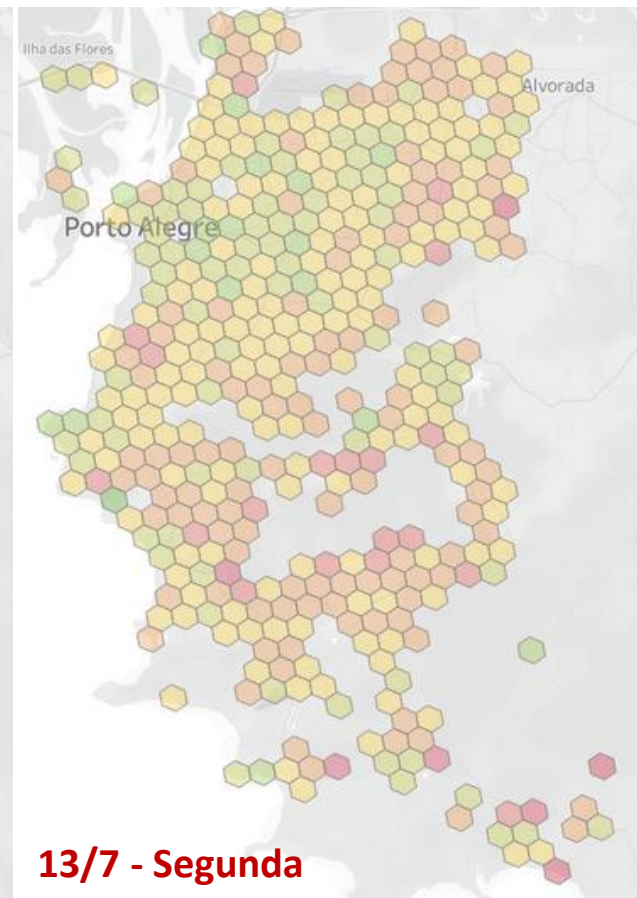
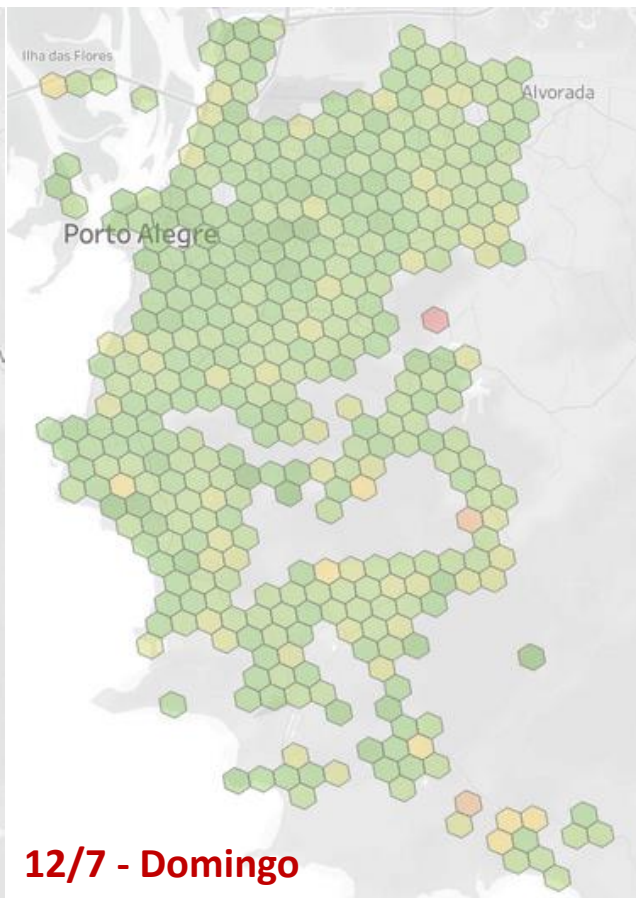
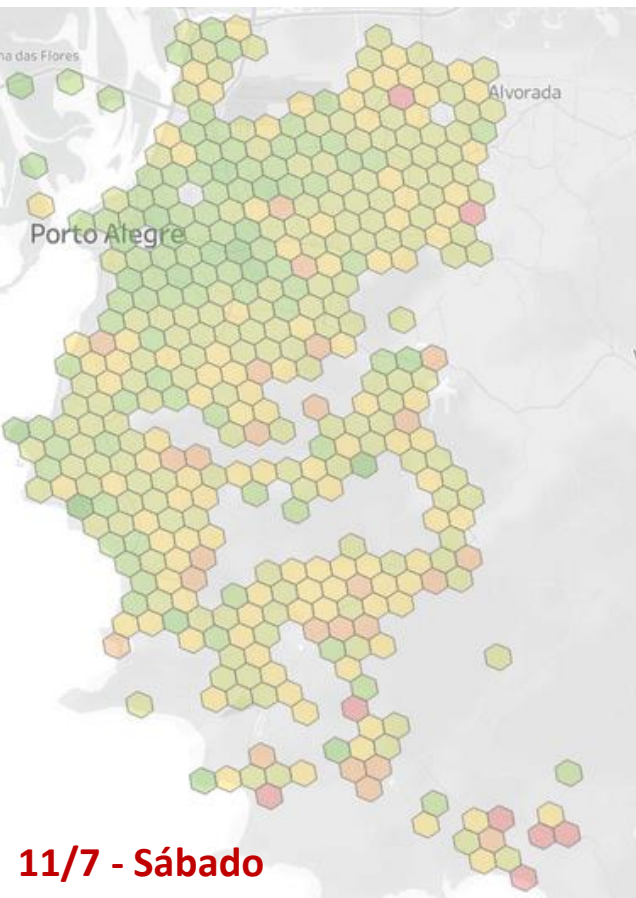
Índice de isolamento social Inloco

- 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

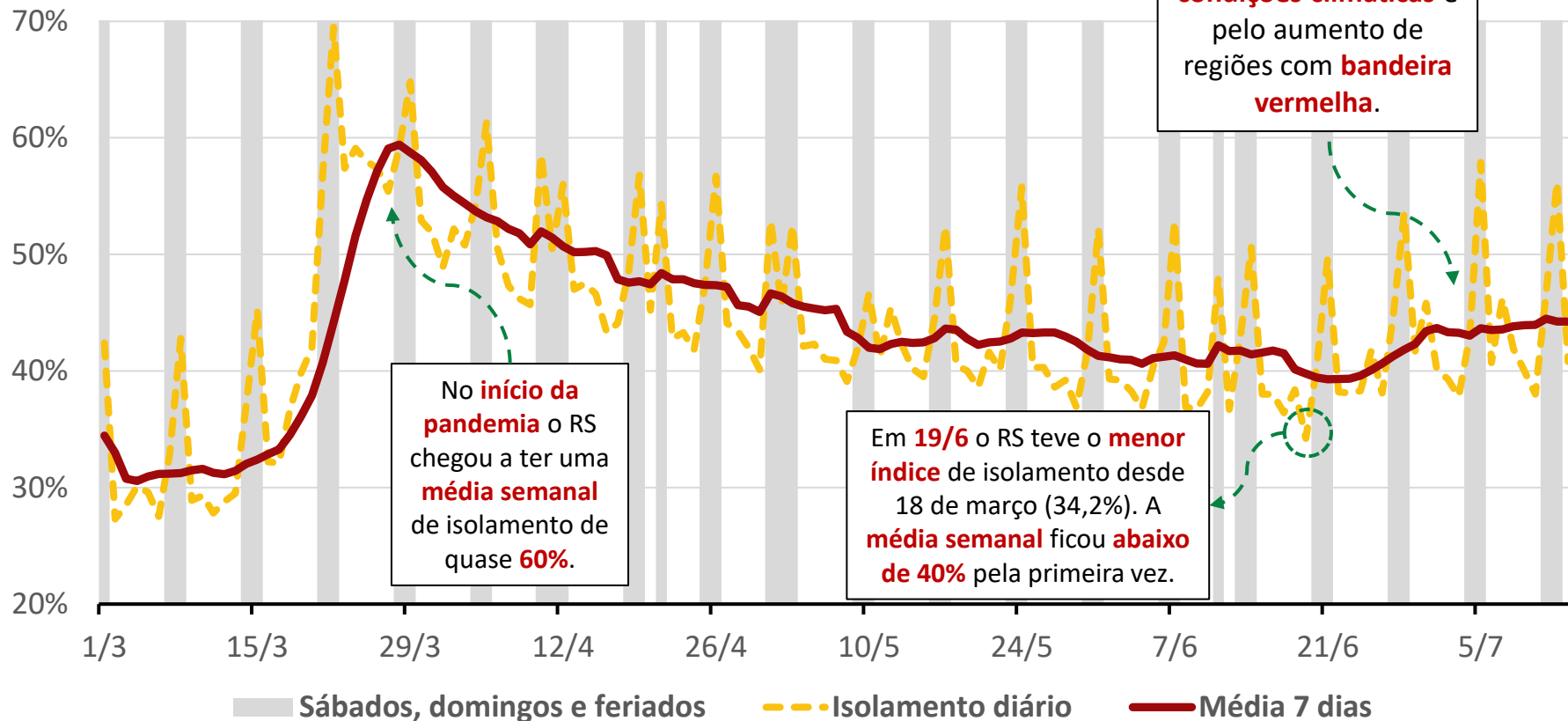
Índice de isolamento
10,0% 79,2%



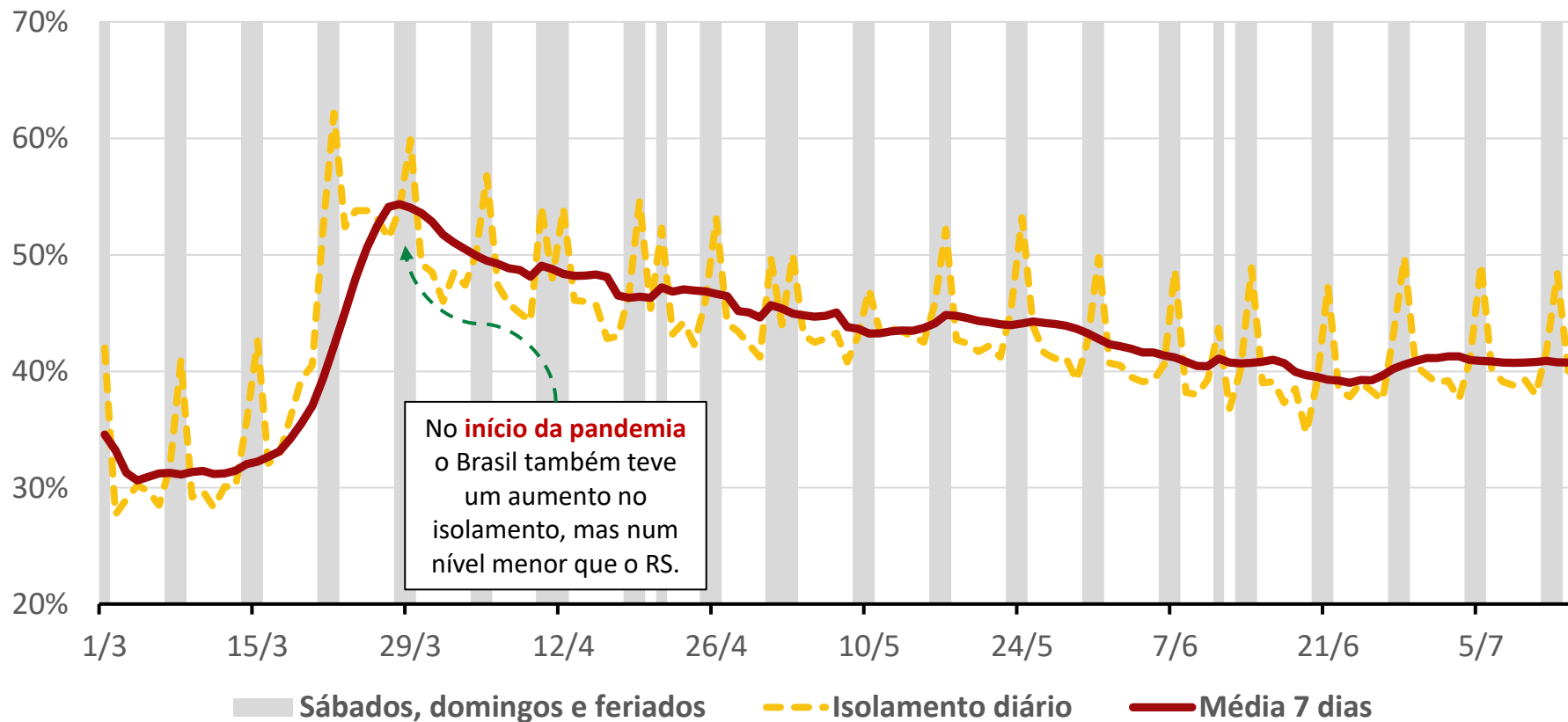
Índice de isolamento no RS

Índice de isolamento social no RS

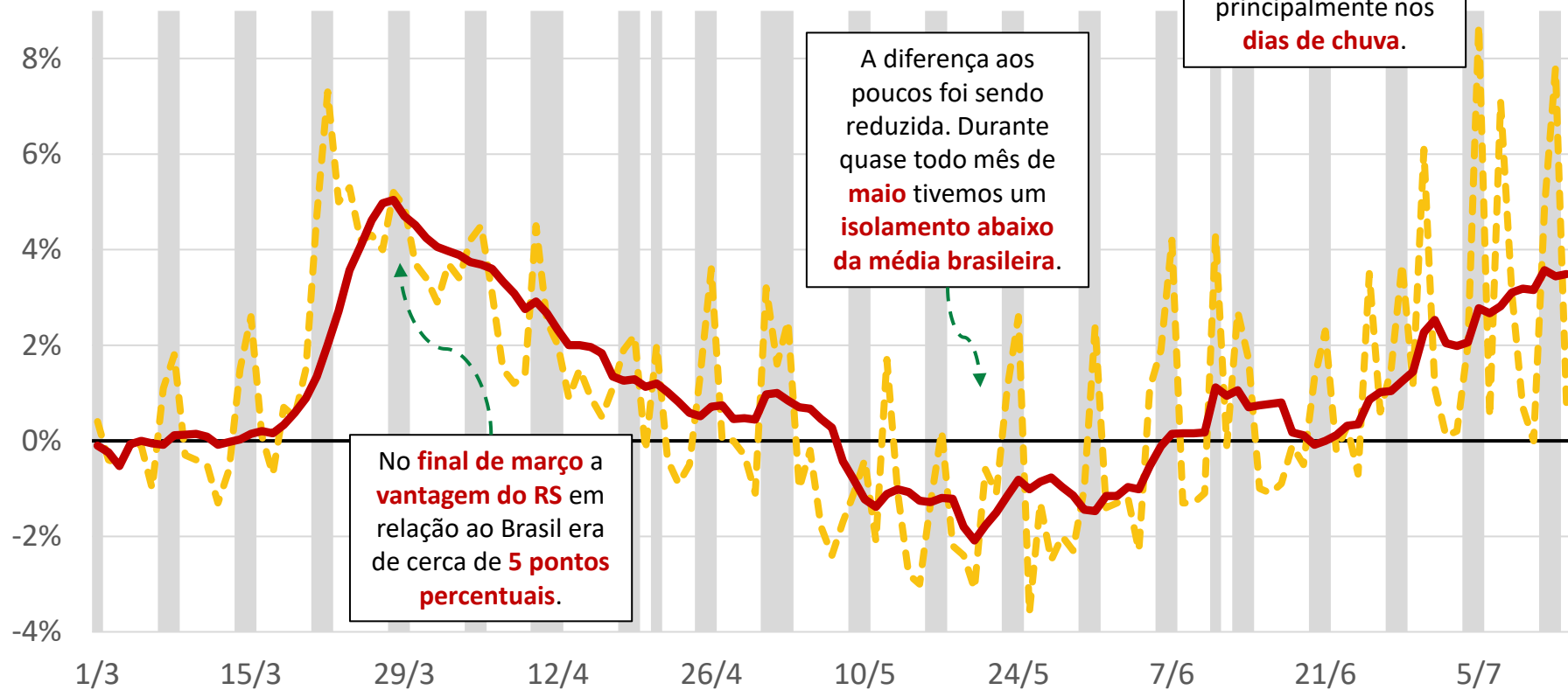
Nas últimas semanas o índice de isolamento do RS aumentou, influenciado pelas **condições climáticas** e pelo aumento de regiões com **bandeira vermelha**.



Índice de isolamento social no Brasil



Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil

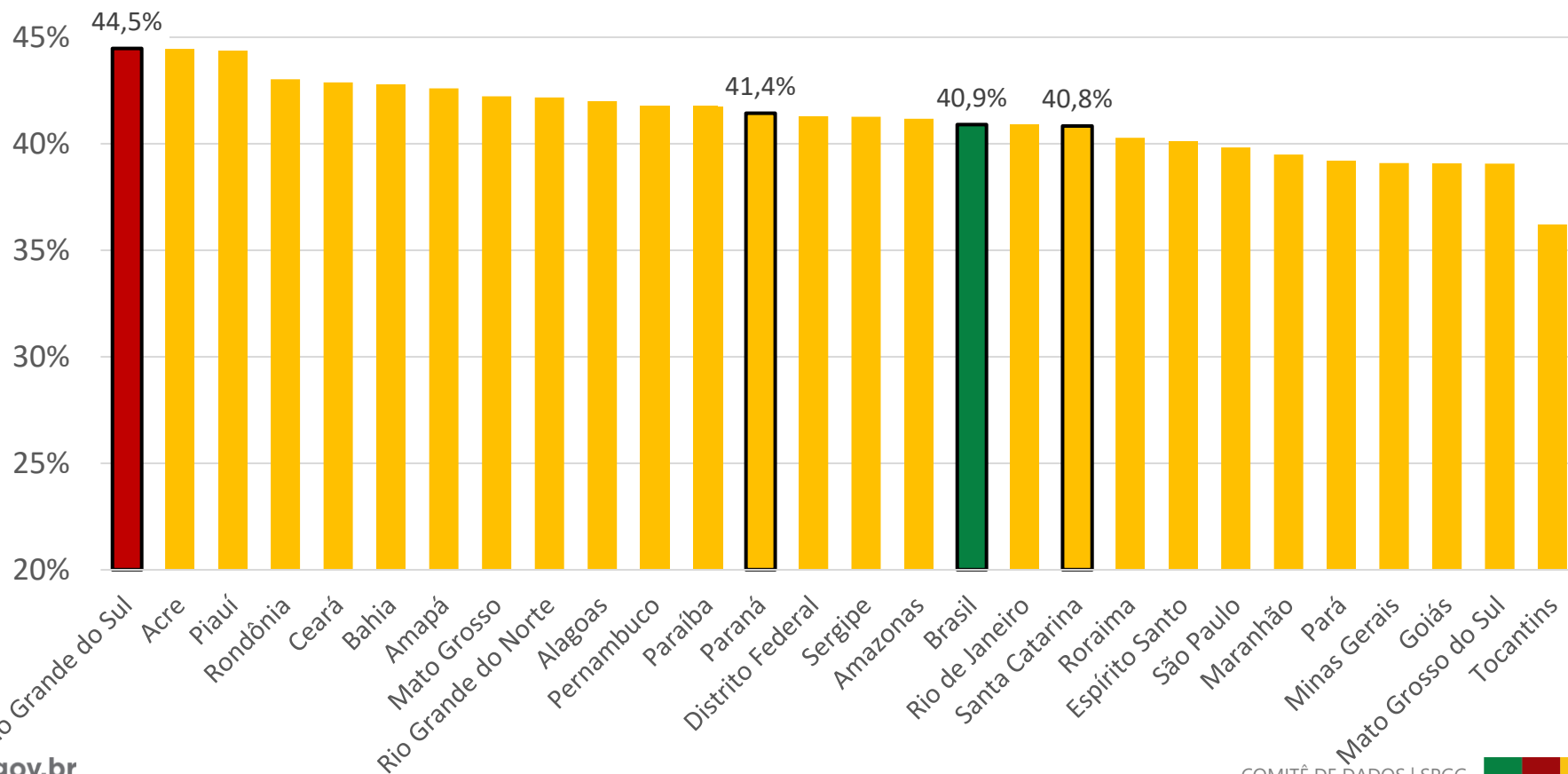


■ Sábados, domingos e feriados

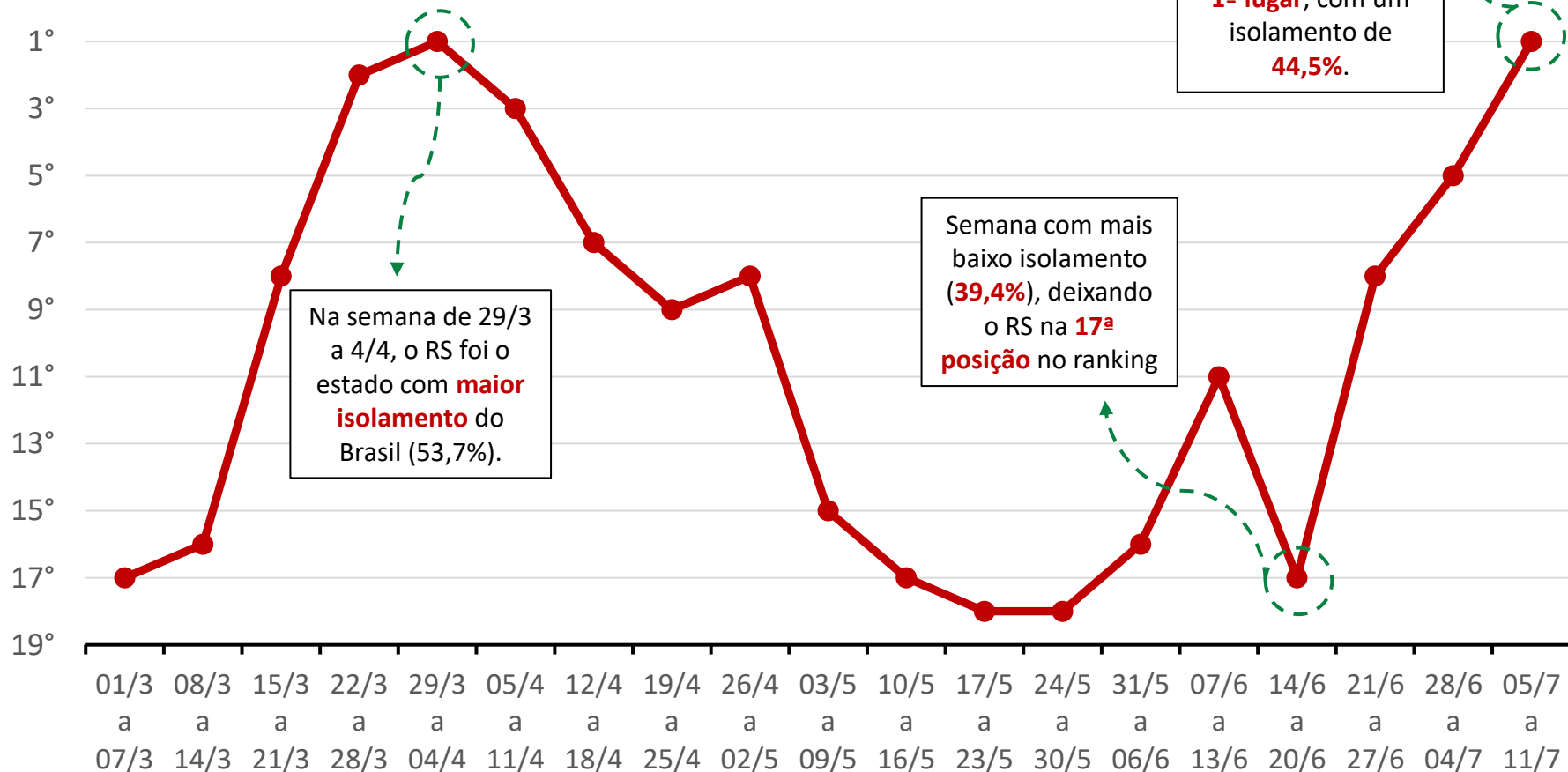
--- Isolamento RS - Isolamento BR

— Média móvel 7 dias

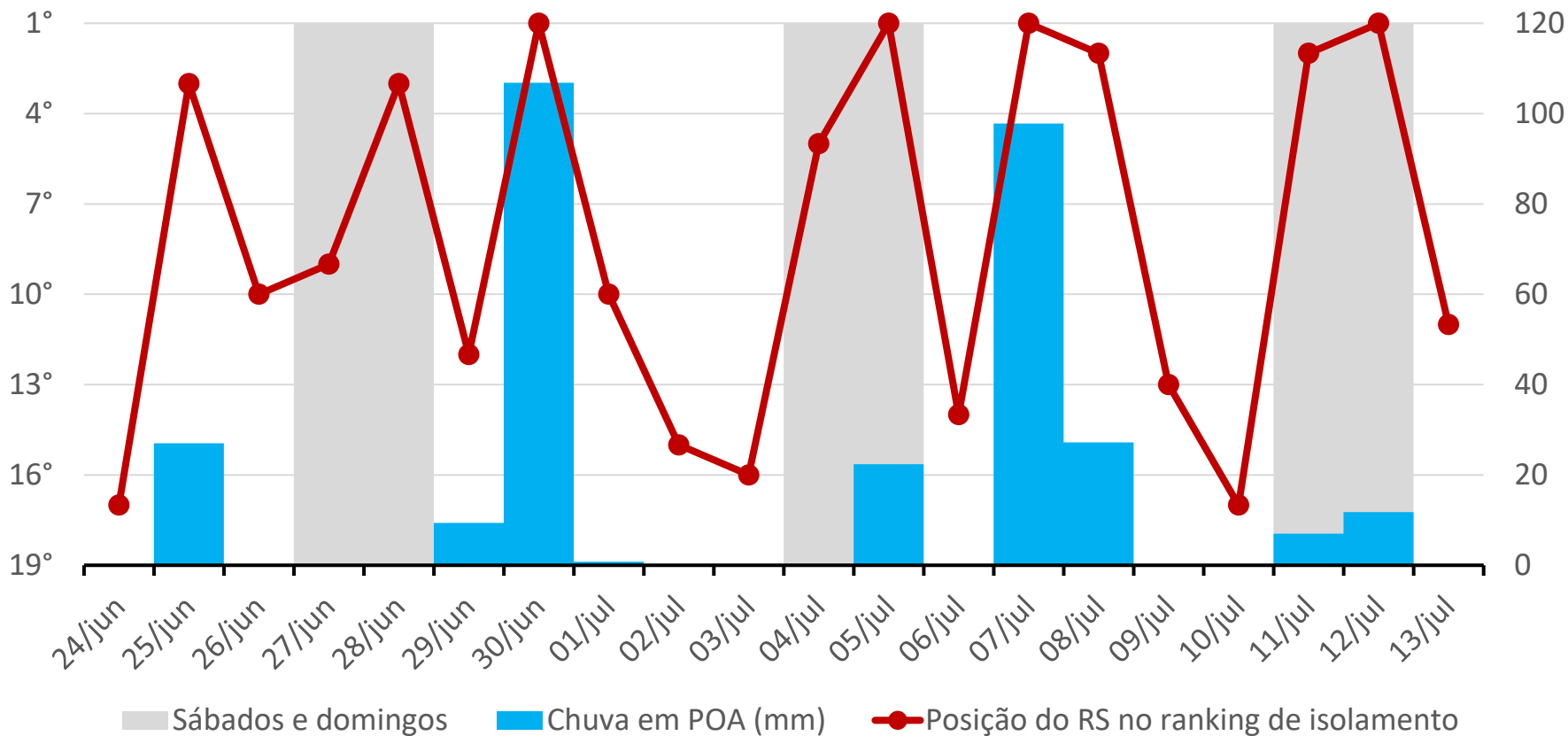
Ranking isolamento – 5 a 11/7



Posição do RS no ranking semanal



Posição no ranking x chuva

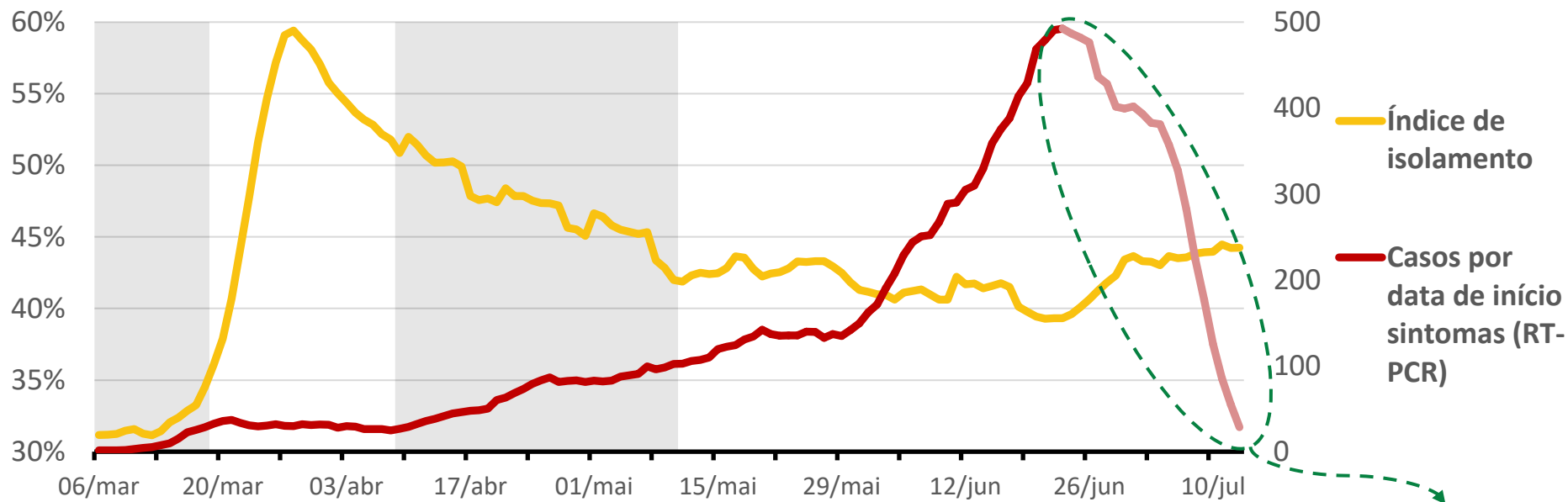


Isolamento RS x isolamento Brasil

- 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.
- Nas últimas semanas voltamos a ter um isolamento **acima da média** brasileira.
- Também 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**.
- As **condições climáticas** também influenciam: nos **dias mais frios** e com **chuva** o isolamento aumenta.



Isolamento x contágio (média 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
números de casos recentes
é maior do que pode ser
identificado hoje.

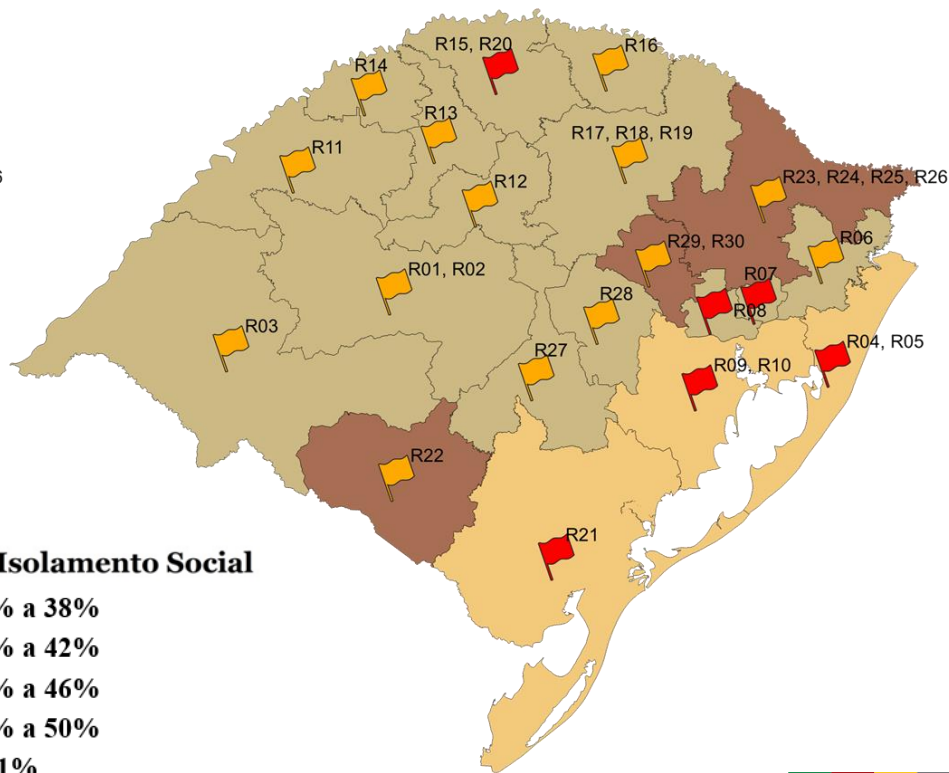
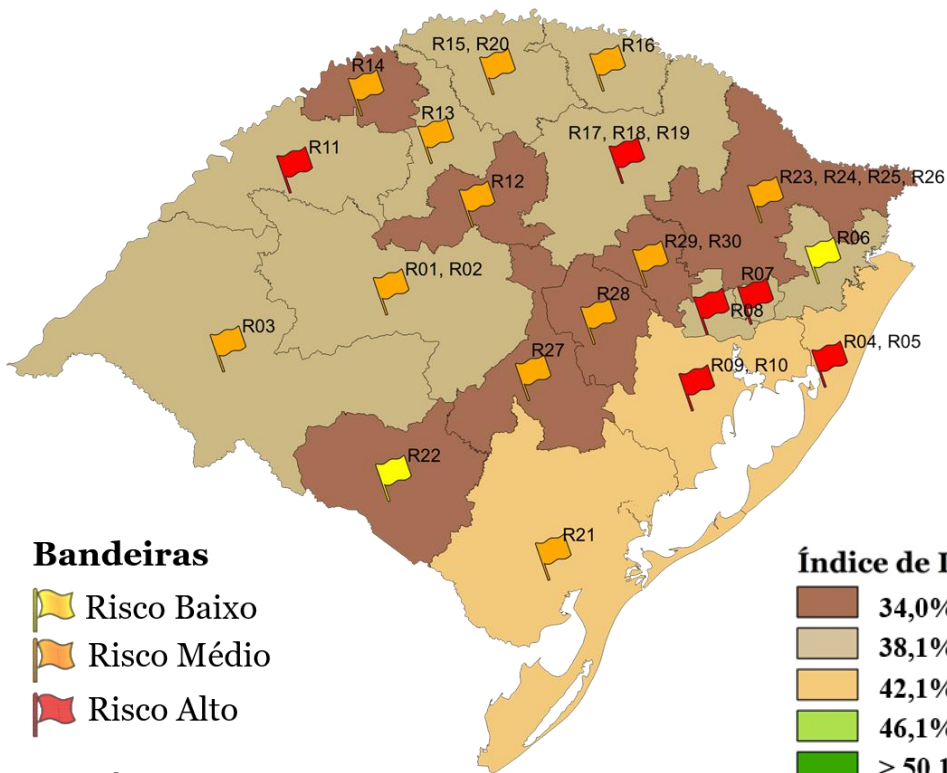
Índice de isolamento por região

Índice de Isolamento Social nas duas últimas semanas

Dias úteis (terça a sexta)

30 de junho a 3 de julho

7 a 10 de julho

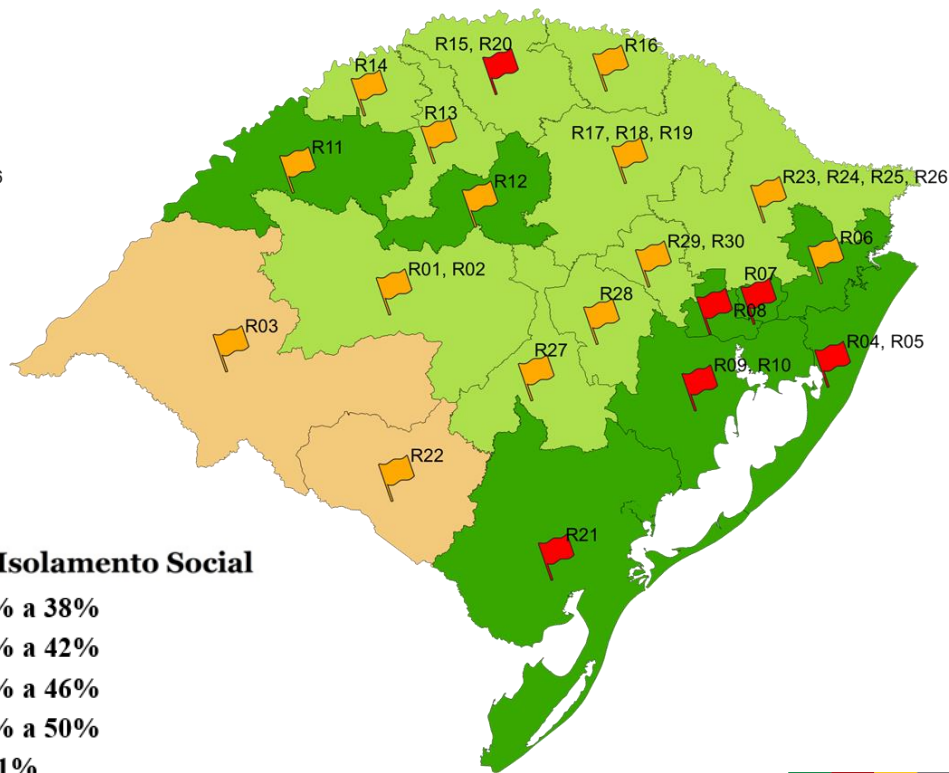
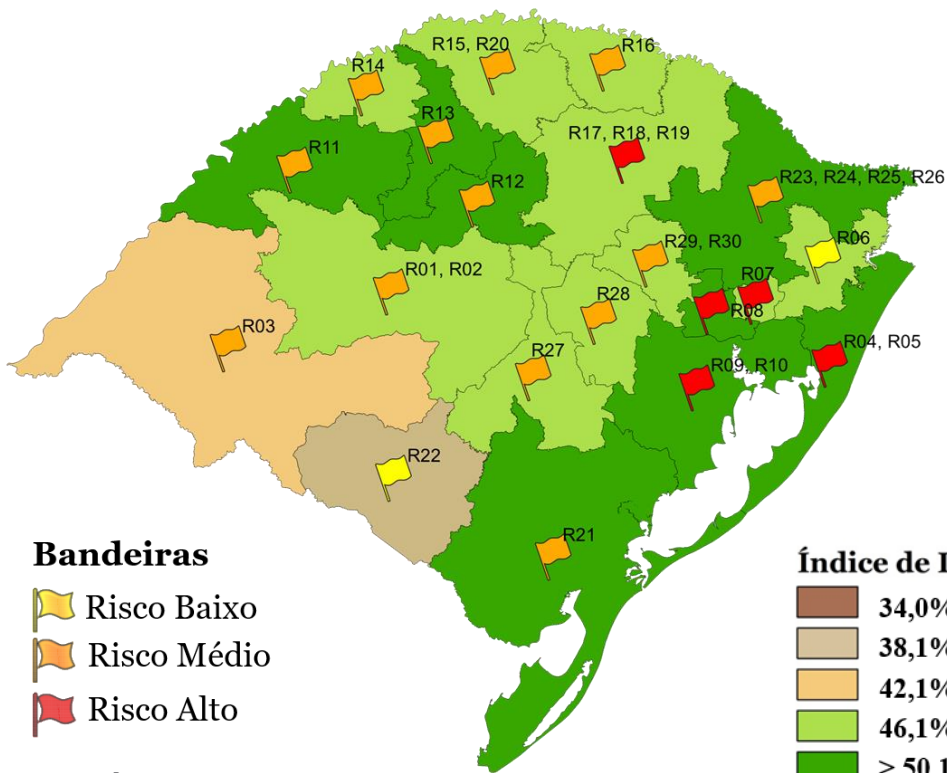


Índice de Isolamento Social nas duas últimas semanas

Finais de semana

4 e 5 de julho

11 e 12 de julho



Bandeiras

- Risco Baixo
- Risco Médio
- Risco Alto

Índice de Isolamento Social

- 34,0% a 38%
- 38,1% a 42%
- 42,1% a 46%
- 46,1% a 50%
- > 50,1%



Regiões com maior isolamento – 6 a 12/7

	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R21 - Pelotas	46,7%	44,7%	51,8%
R04, 05 - Capão da Canoa	45,8%	43,3%	52,1%
R09, 10 - Porto Alegre	45,7%	42,8%	53,1%
R11 - Santo Ângelo	43,6%	40,7%	50,9%
R12 - Cruz Alta	43,5%	40,5%	51,0%
R08 - Canoas	43,4%	40,3%	51,0%
R15, 20 - Palmeira das Missões	43,0%	41,1%	47,7%
R01, 02 - Santa Maria	42,7%	40,3%	48,8%
R06 - Taquara	42,5%	39,3%	50,5%
R16 - Erechim	42,5%	40,2%	48,3%
Rio Grande do Sul	44,2%	41,4%	51,4%
Brasil	40,8%	39,1%	45,1%



Regiões com menor isolamento – 6 a 12/7

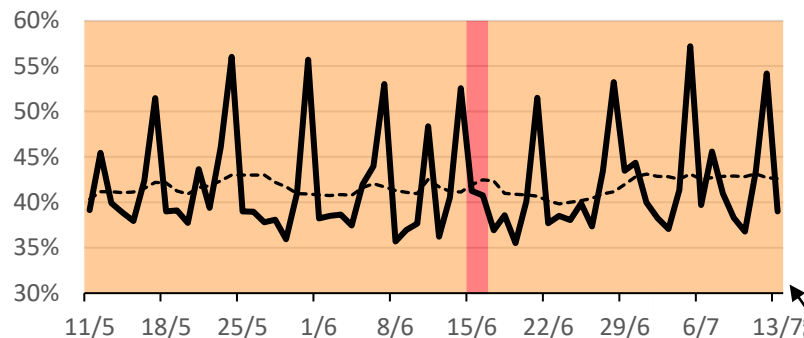
	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R22 - Bagé	38,6%	36,6%	43,6%
R29, 30 - Lajeado	39,5%	36,6%	46,9%
R14 - Santa Rosa	40,2%	37,9%	46,1%
R03 - Uruguaiana	40,3%	38,9%	43,8%
R27 - Cachoeira do Sul	40,5%	38,0%	46,7%
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul	40,7%	37,3%	49,2%
R28 - Santa Cruz do Sul	40,9%	38,2%	47,9%
R13 - Ijuí	41,5%	38,8%	48,3%
R07 - Novo Hamburgo	42,2%	39,0%	50,3%
R17, 18, 19 - Passo Fundo	42,3%	39,9%	48,3%
Rio Grande do Sul	44,2%	41,4%	51,4%
Brasil	40,8%	39,1%	45,1%



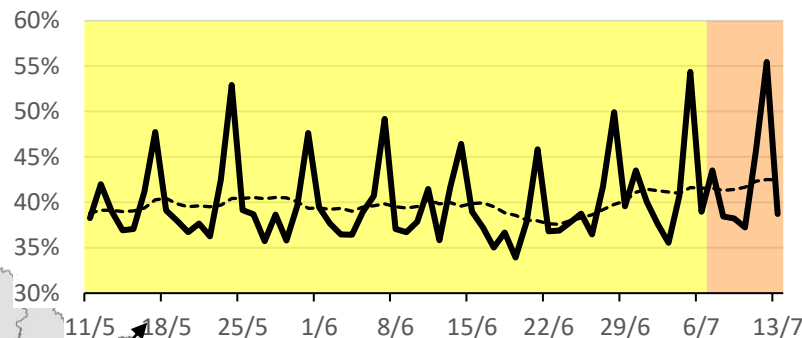
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

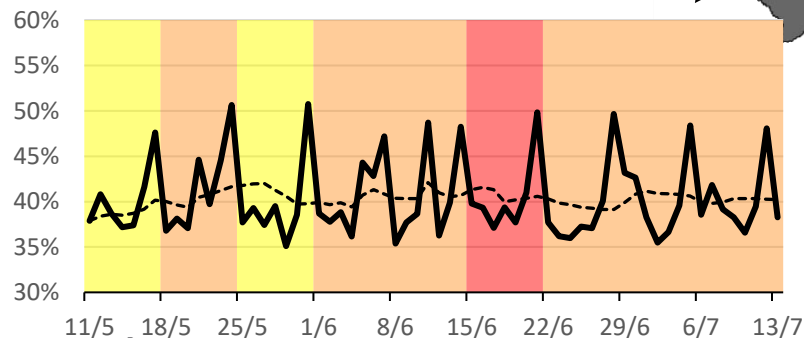
R01, 02 - Santa Maria



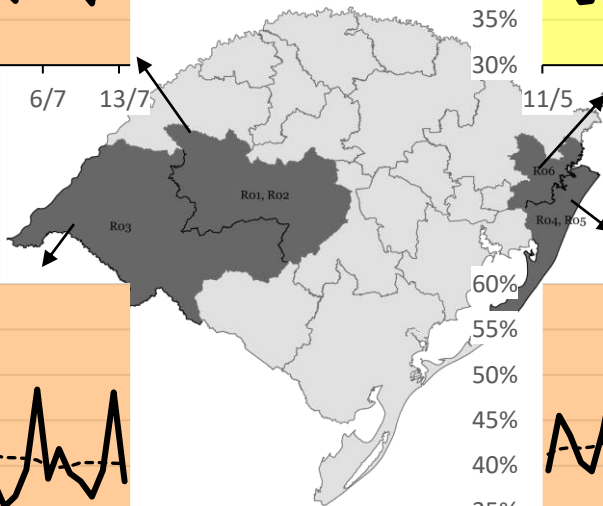
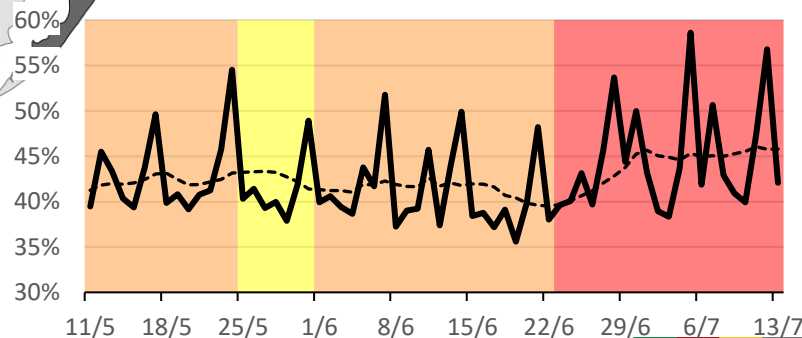
R06 - Taquara



R03 - Uruguaiana



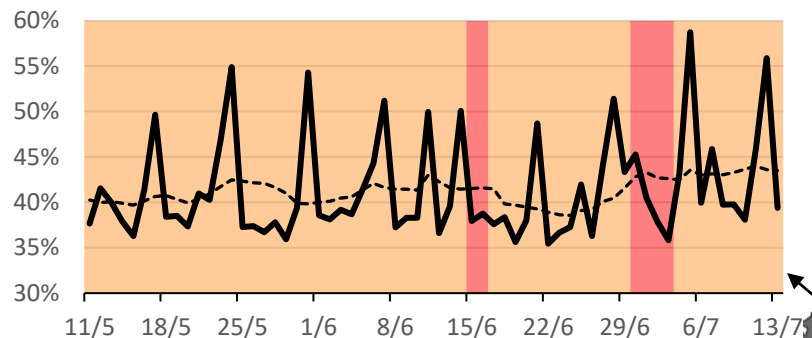
R04, 05 - Capão da Canoa



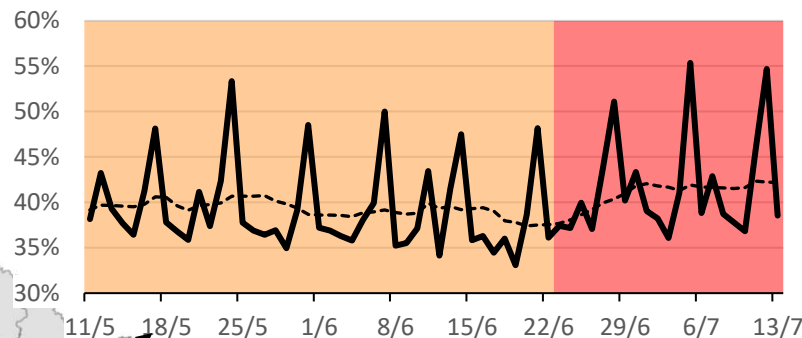
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

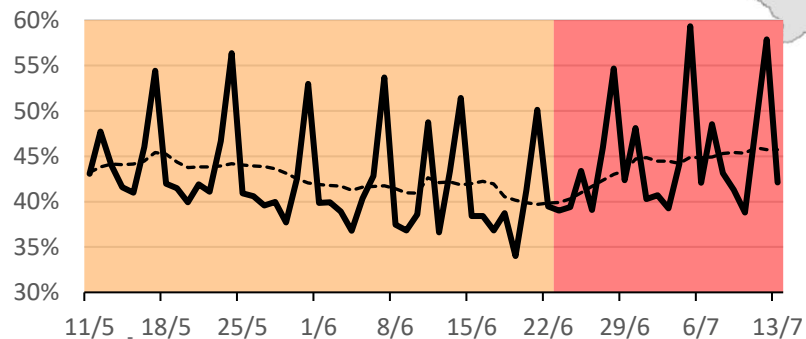
R11 - Santo Ângelo



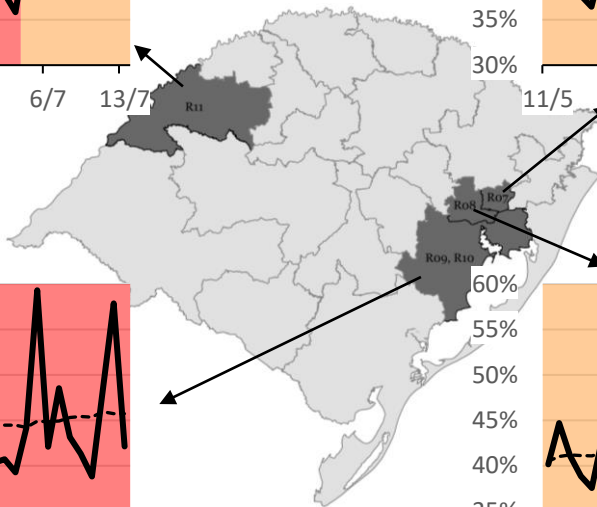
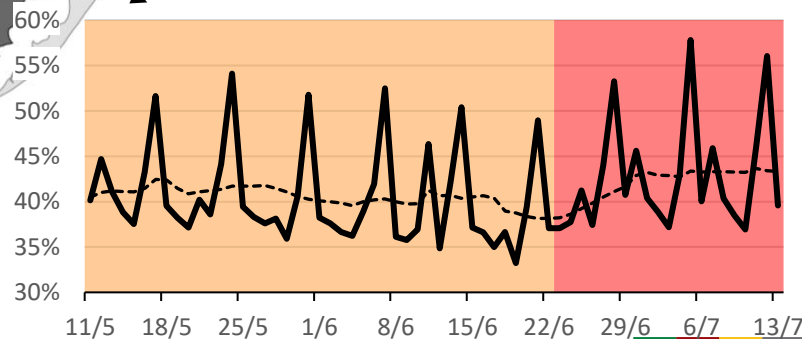
R07 - Novo Hamburgo



R09, 10 - Porto Alegre



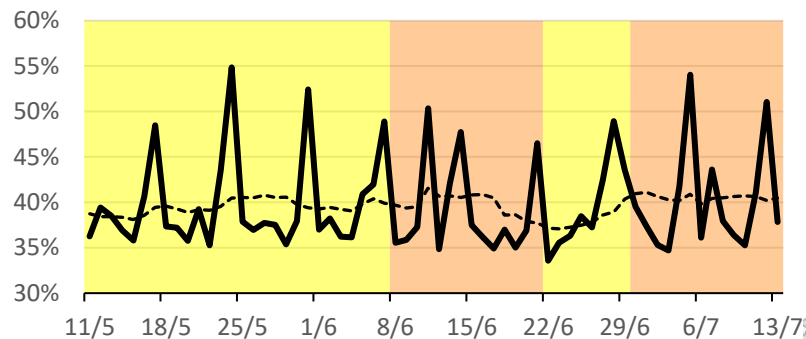
R08 - Canoas



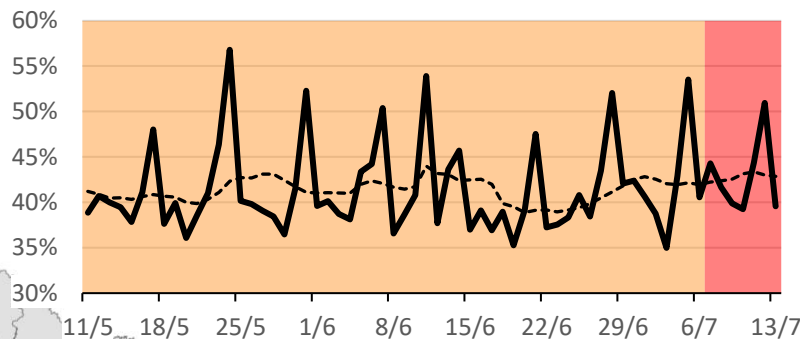
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

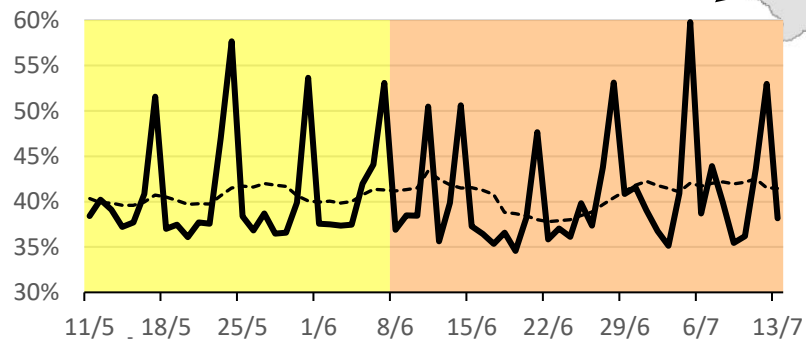
R14 - Santa Rosa



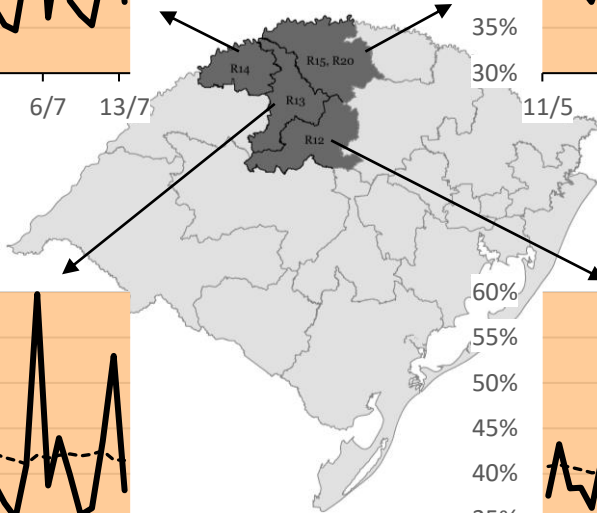
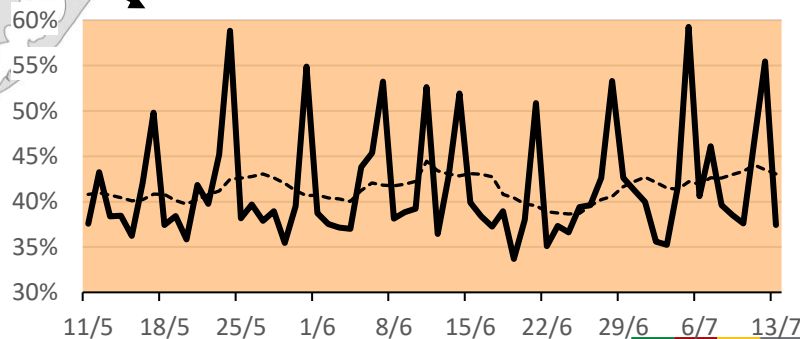
R15, 20 - Palmeira das Missões



R13 - Ijuí



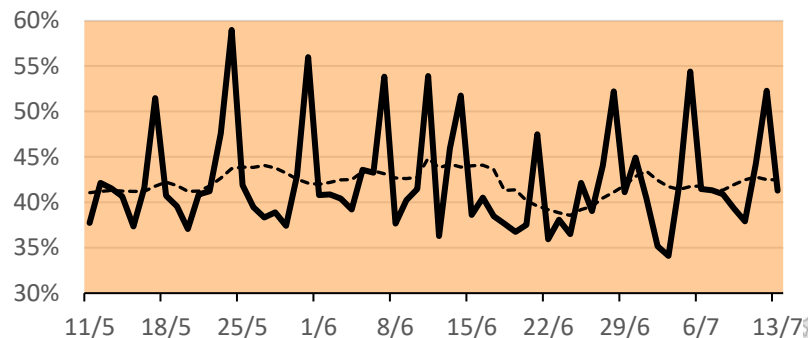
R12 - Cruz Alta



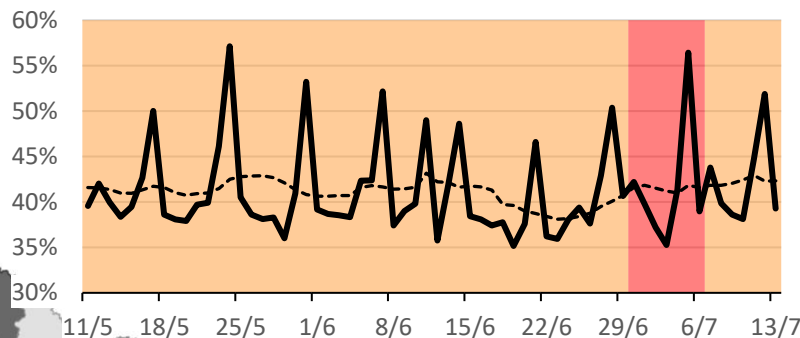
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

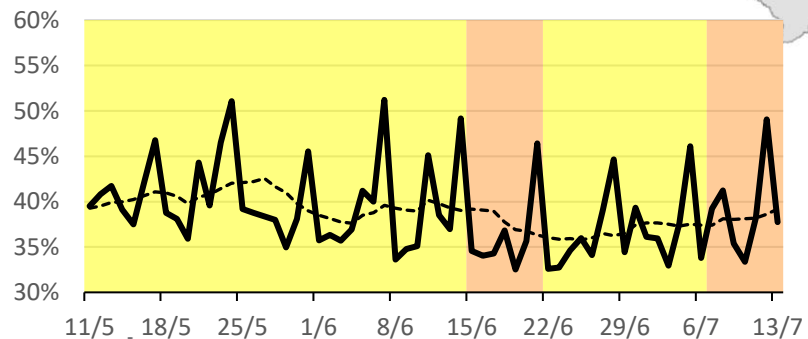
R16 - Erechim



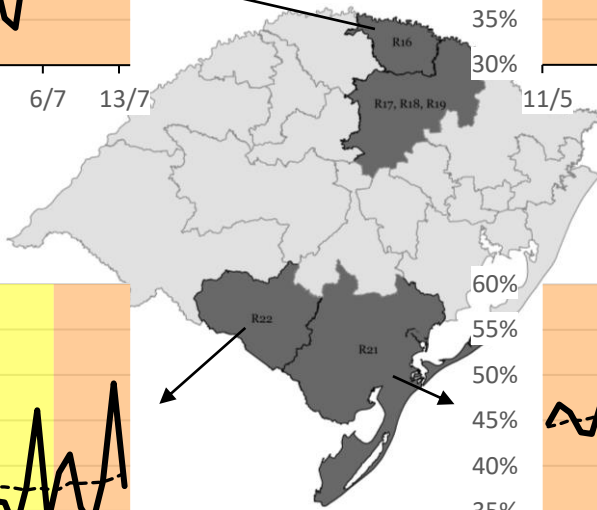
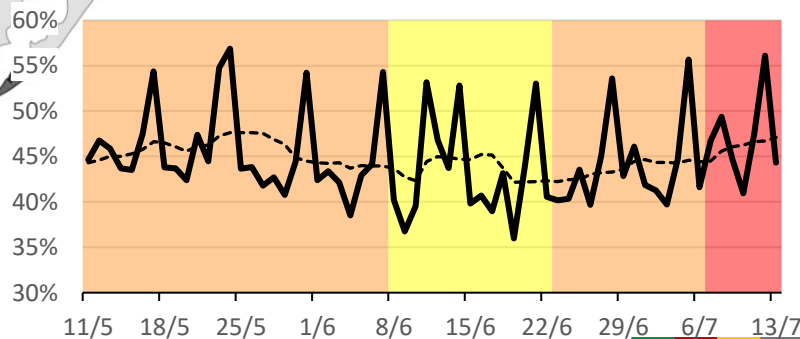
R17, 18, 19 - Passo Fundo



R22 - Bagé



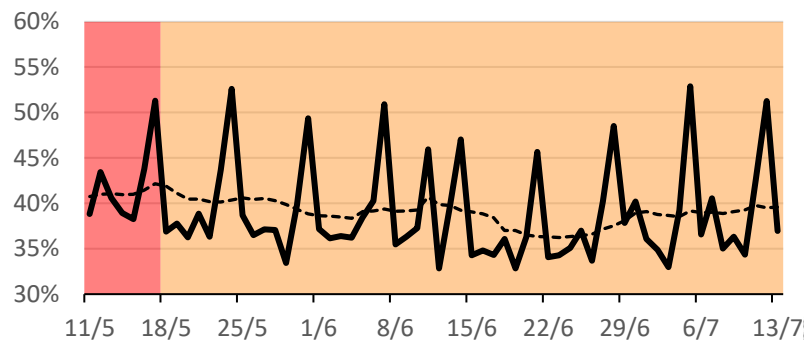
R21 - Pelotas



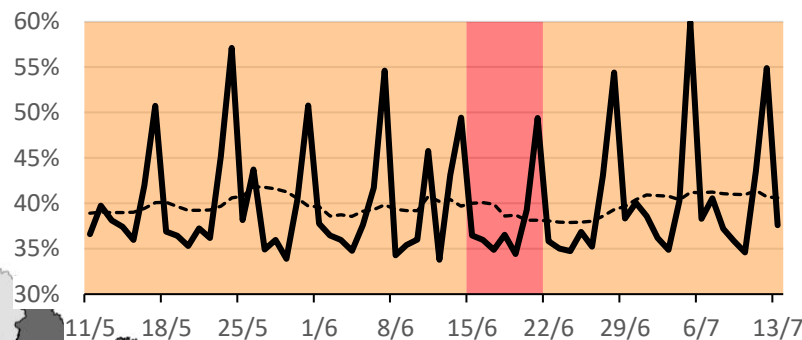
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

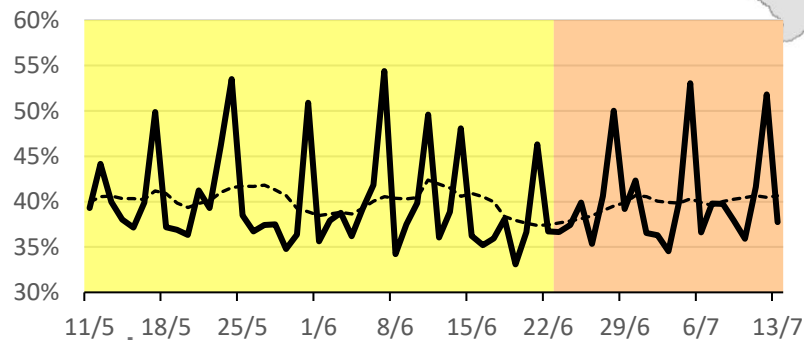
R29, 30 - Lajeado



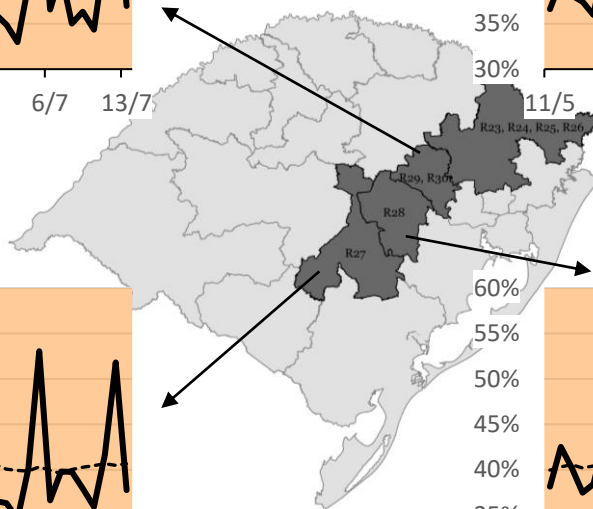
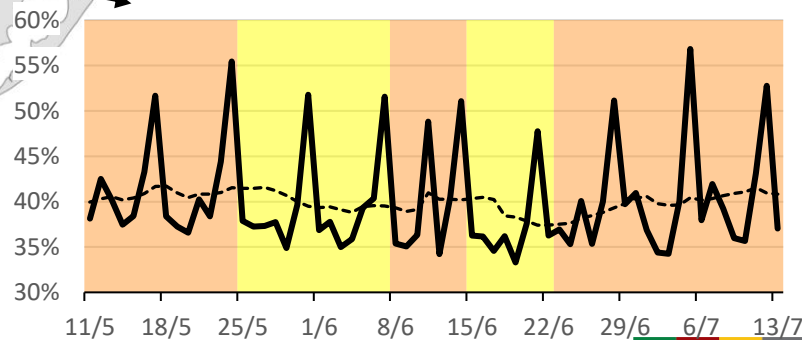
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



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**

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)

Fernanda Vargas (DEPLAN/GT Saúde)

Fernando Cruz (DEE/GT Atividade econômica)

Guilherme Risco (DEE/GT Políticas sociais)

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



NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO