



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

16/08/20

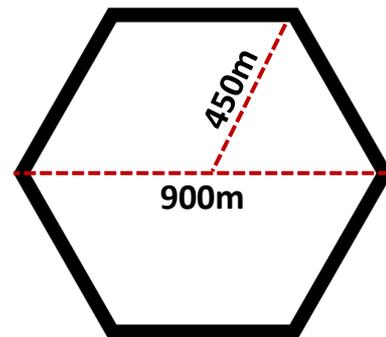
GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

- 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**.

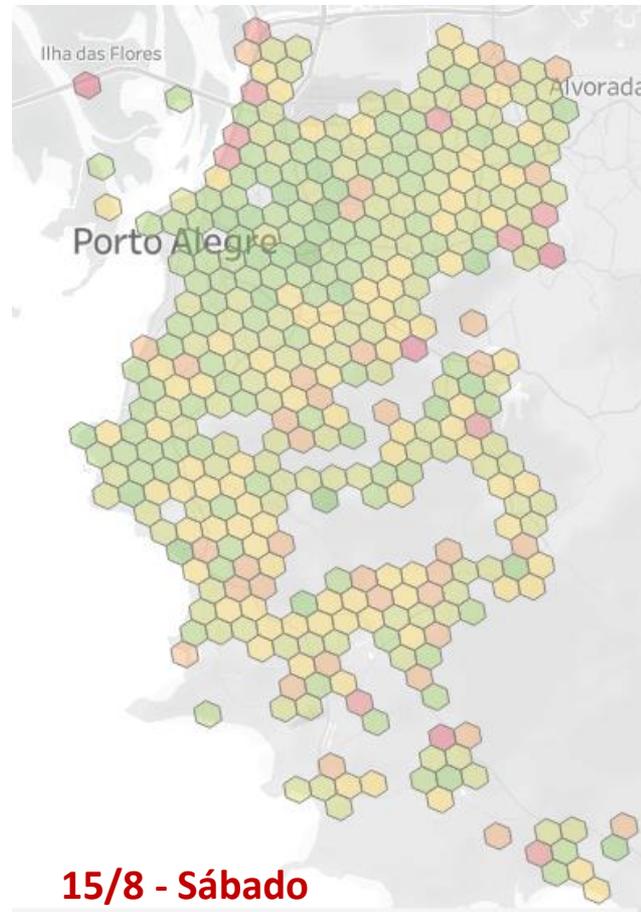
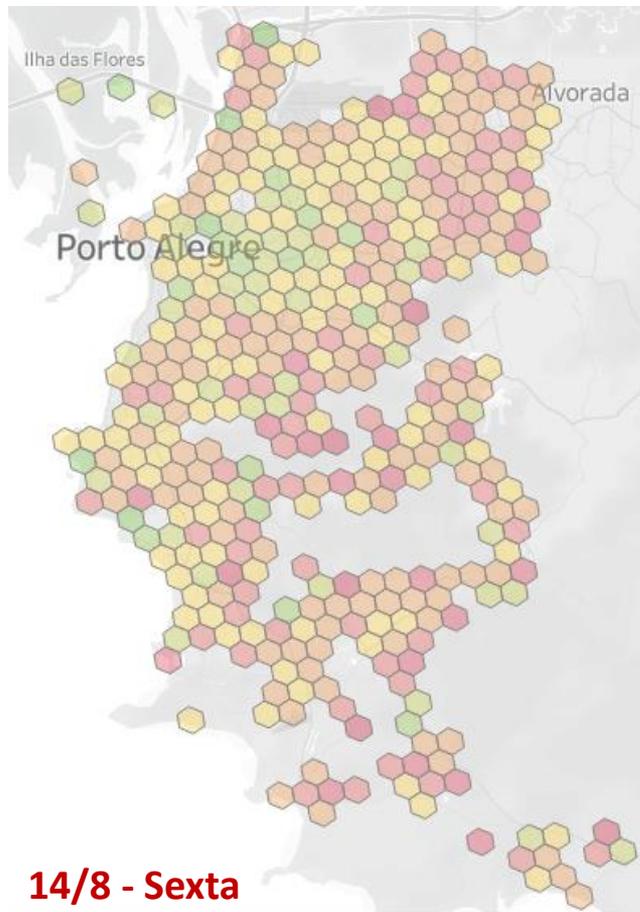


Índice de isolamento social In Loco

- 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**.

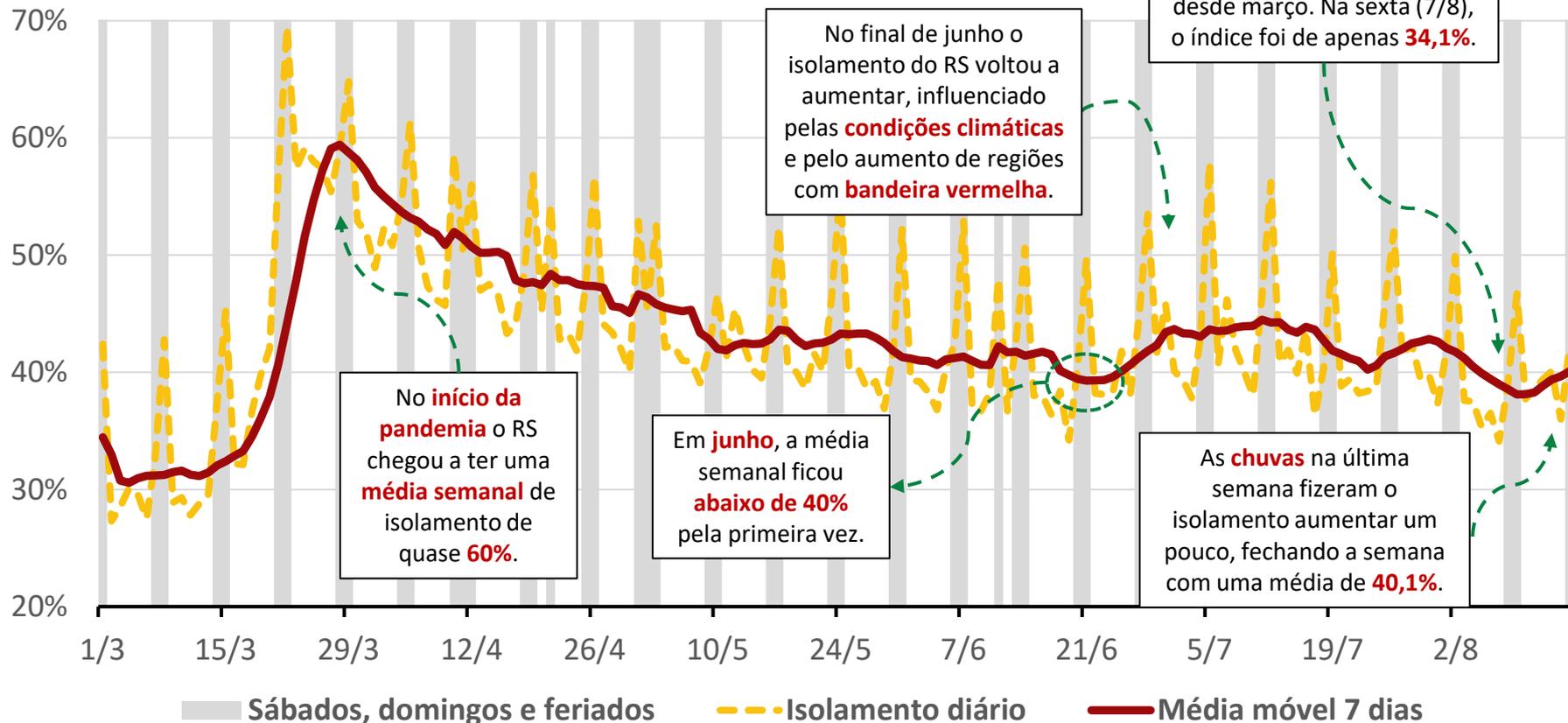


Isolamento social em Porto Alegre

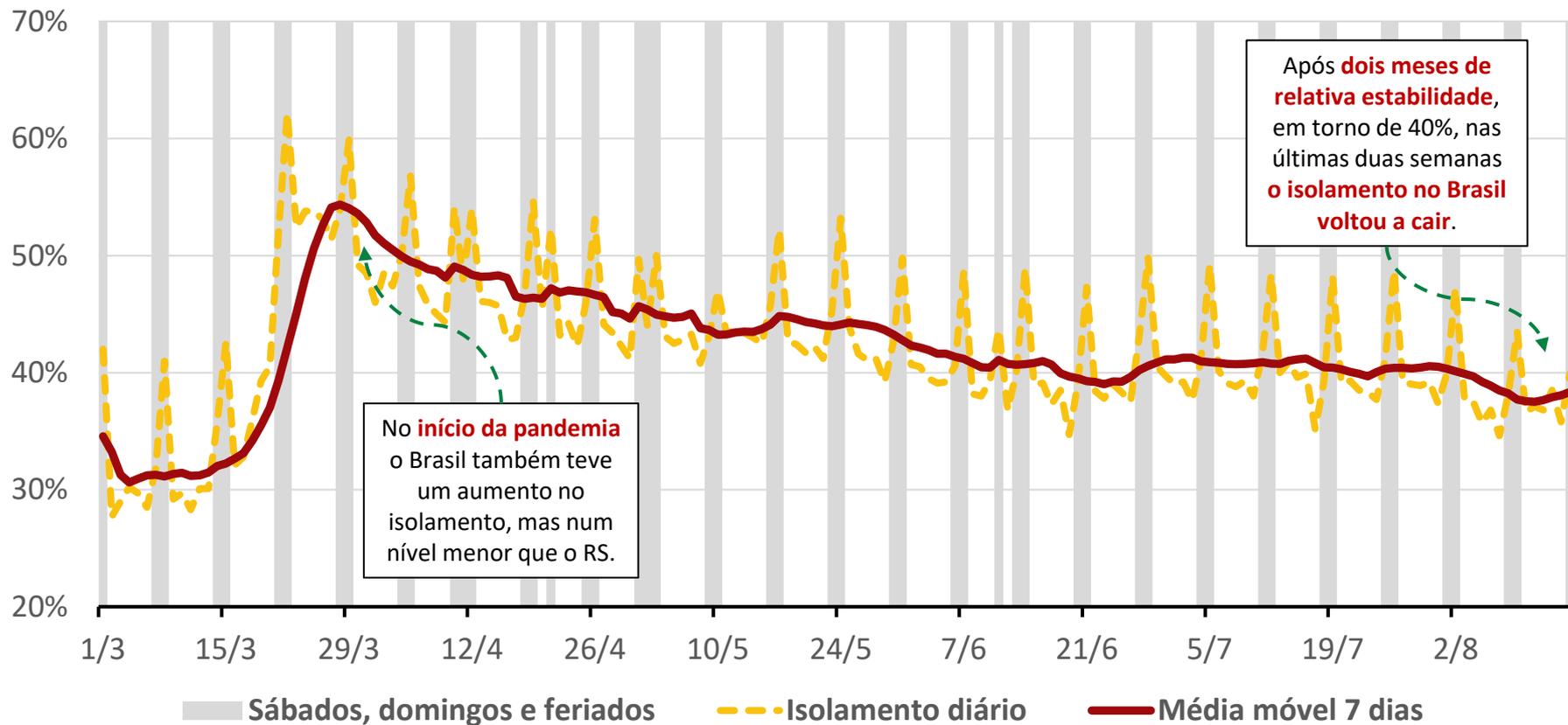


Índice de isolamento no RS e no Brasil

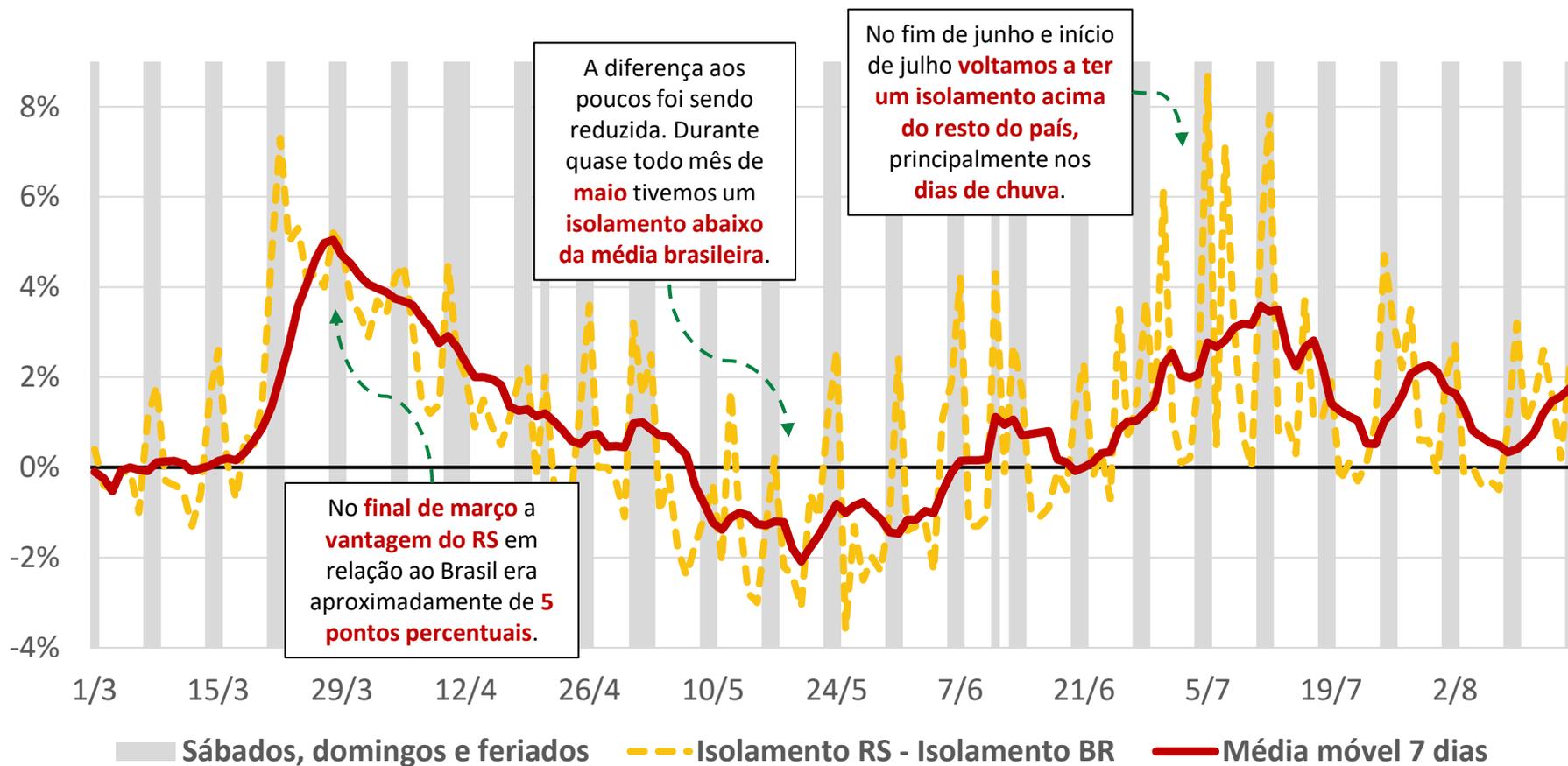
Índice de isolamento social no RS



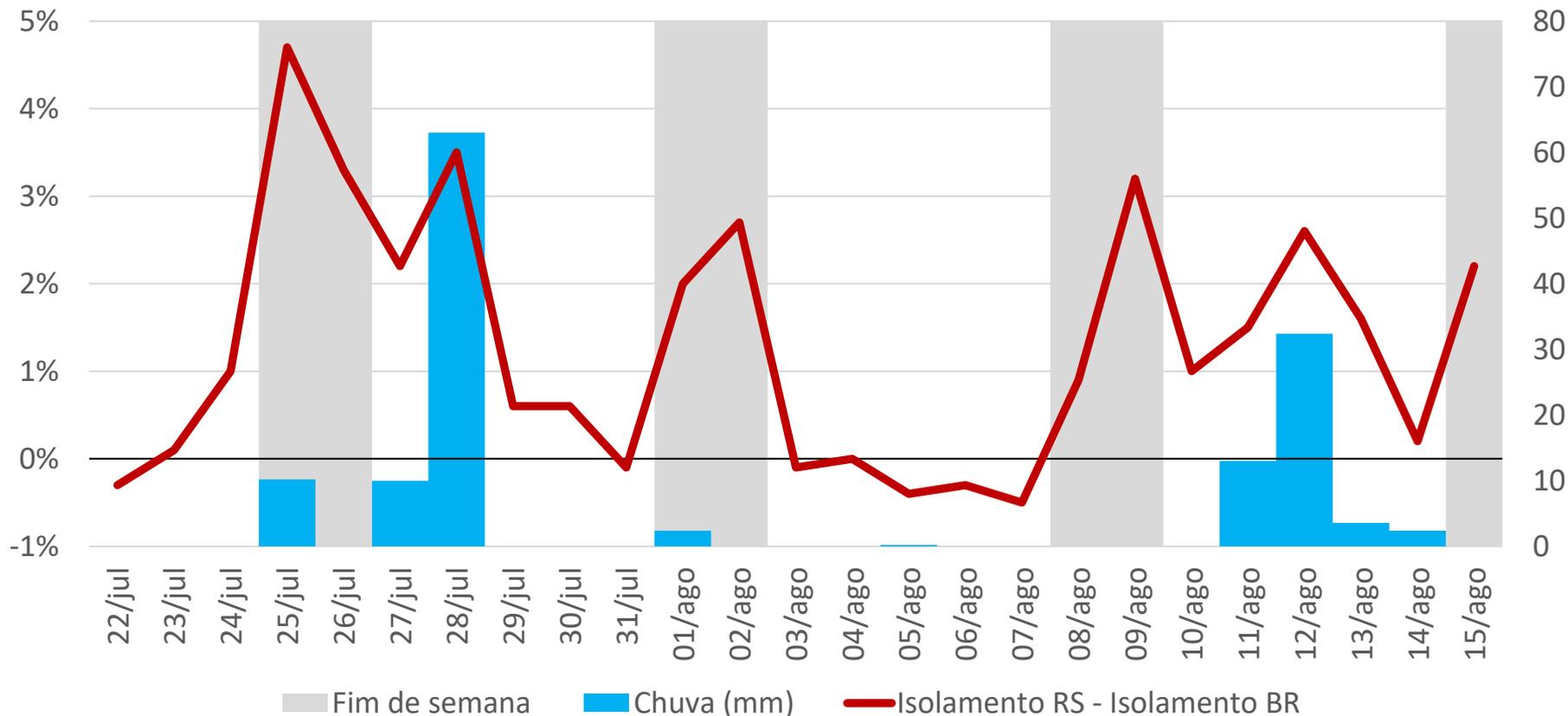
Índice de isolamento social no Brasil



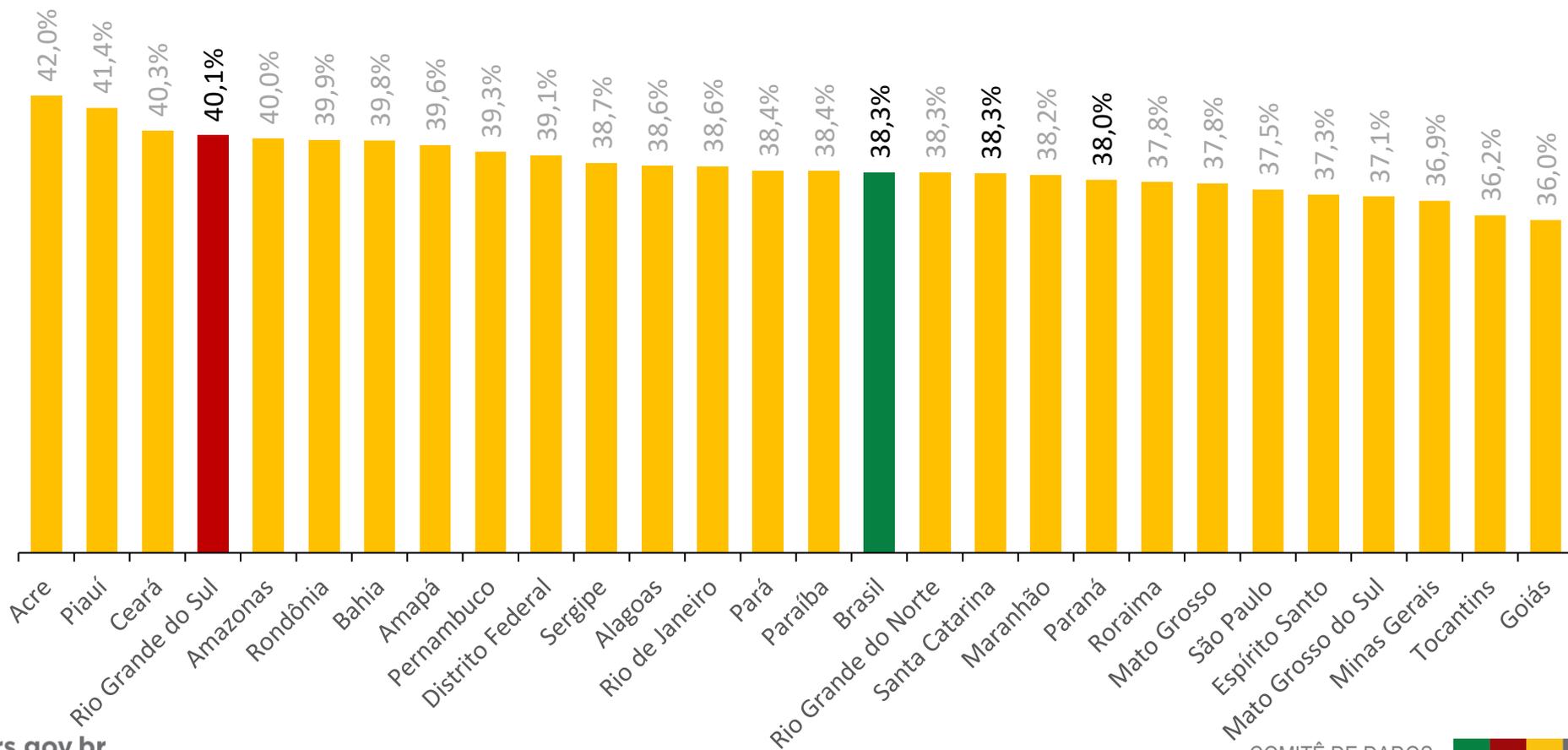
Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil



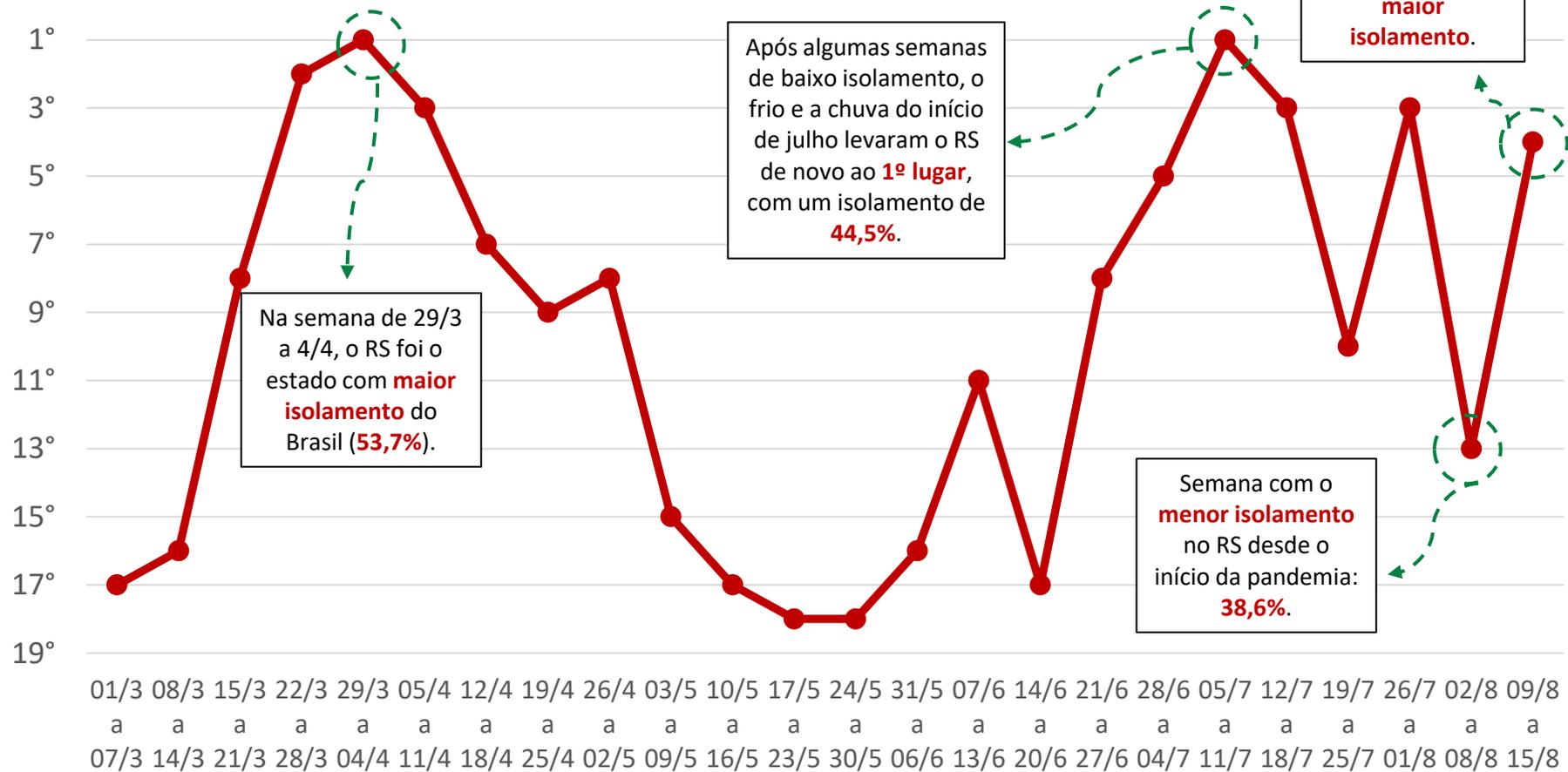
Diferença entre o isolamento x chuva



Ranking isolamento – 9 a 15/8



Posição do RS no ranking semanal

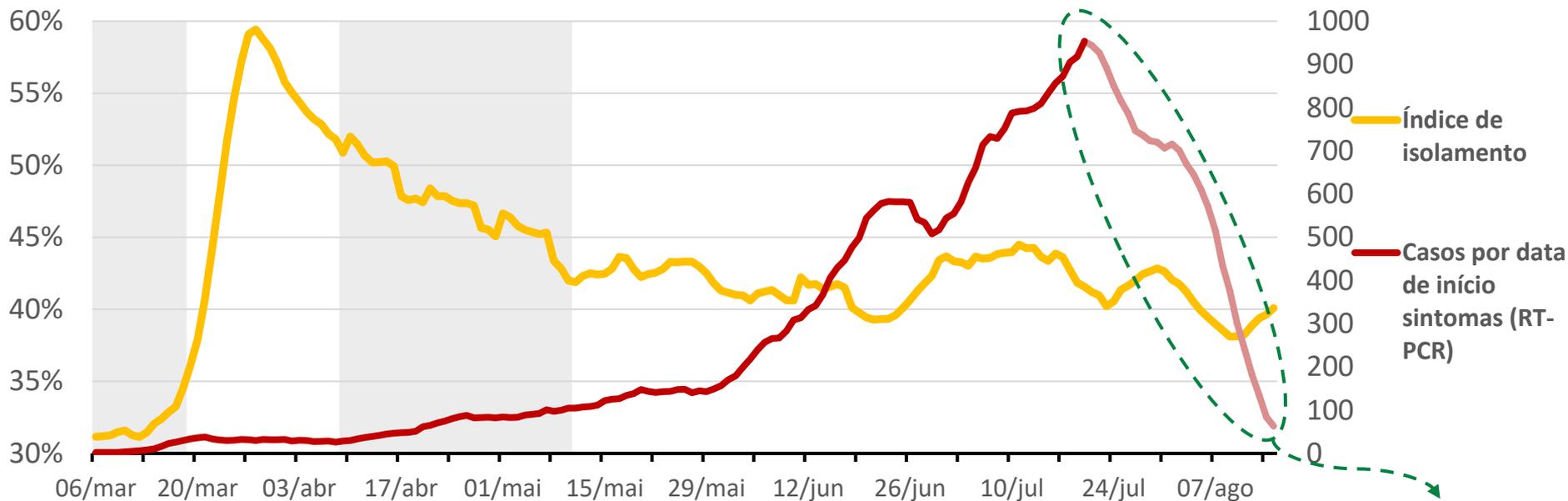


Isolamento RS x isolamento Brasil

- 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**, entretanto, **essa vantagem é 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.

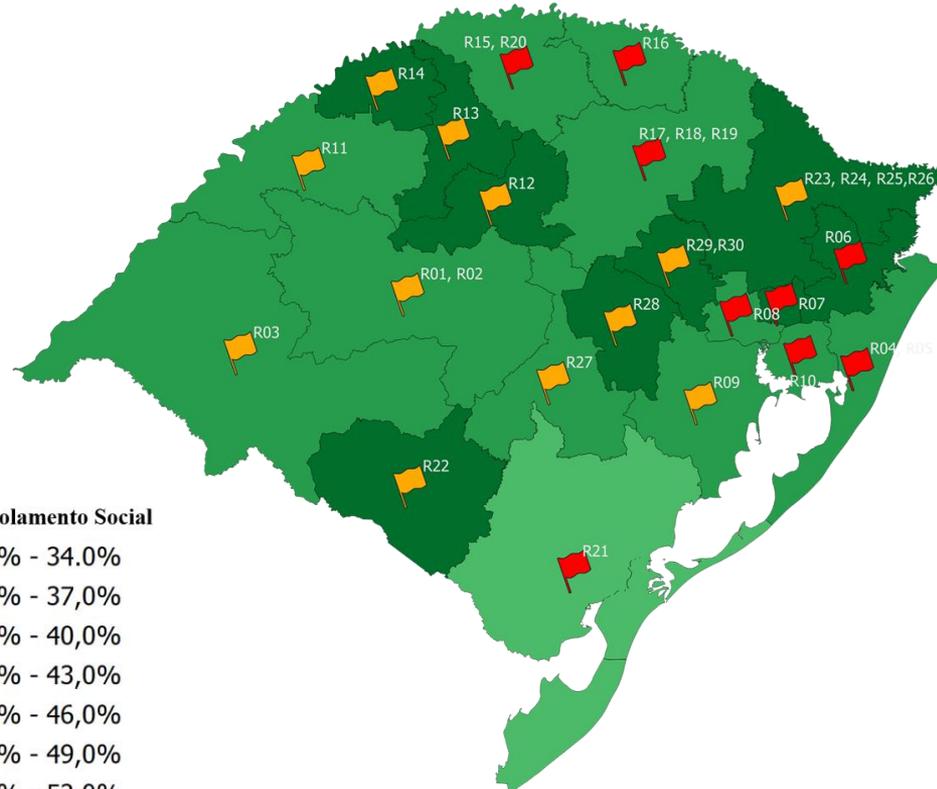
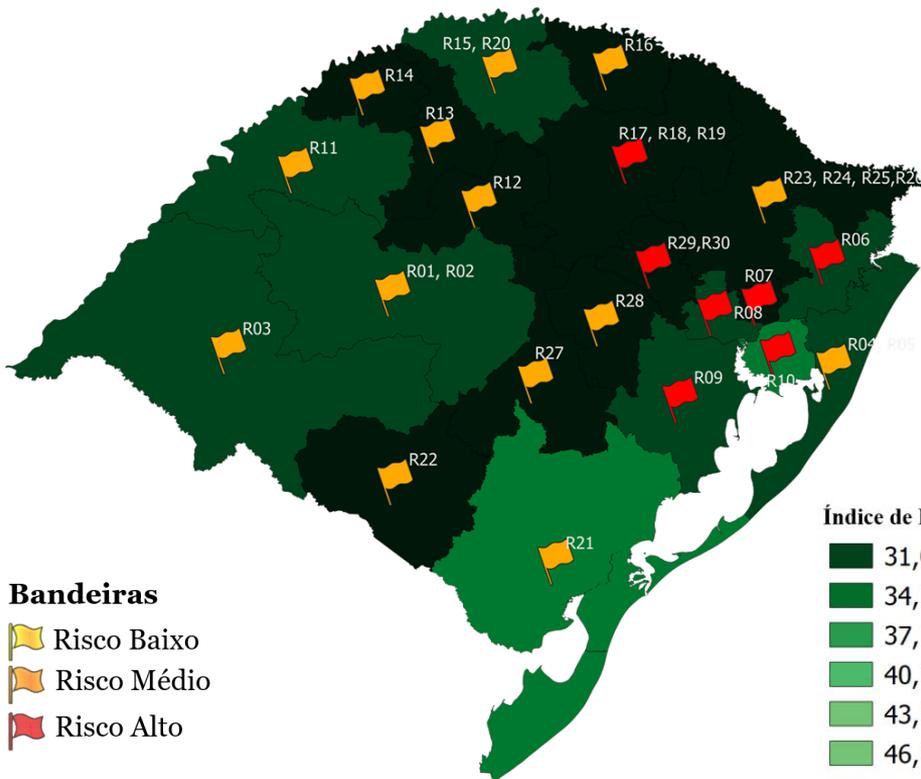
Índice de isolamento por região

Índice de Isolamento Social nas duas últimas semanas

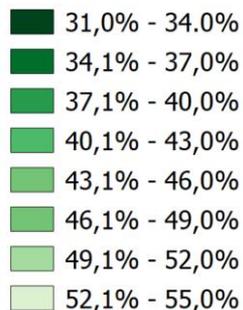
Dias úteis (terça a sexta)

4 a 7 de agosto

11 a 14 de agosto



Índice de Isolamento Social



Bandeiras

- Risco Baixo
- Risco Médio
- Risco Alto



Regiões com maior isolamento – 9 a 15/8

	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R21 - Pelotas	48,4%	45,3%	56,4%
R10 - Porto Alegre	41,4%	39,8%	45,3%
R04, 05 - Capão da Canoa	40,4%	39,0%	44,0%
R03 - Uruguaiana	39,8%	38,6%	43,0%
R09 - Guaíba	39,5%	38,0%	43,4%
R01, 02 - Santa Maria	39,4%	37,6%	44,0%
R17, 18, 19 - Passo Fundo	39,0%	37,6%	42,6%
R16 - Erechim	38,9%	37,2%	43,1%
R08 - Canoas	38,4%	36,8%	42,3%
R11 - Santo Ângelo	38,4%	36,6%	42,8%
Rio Grande do Sul	40,1%	38,4%	44,4%
Brasil	38,3%	37,0%	41,7%

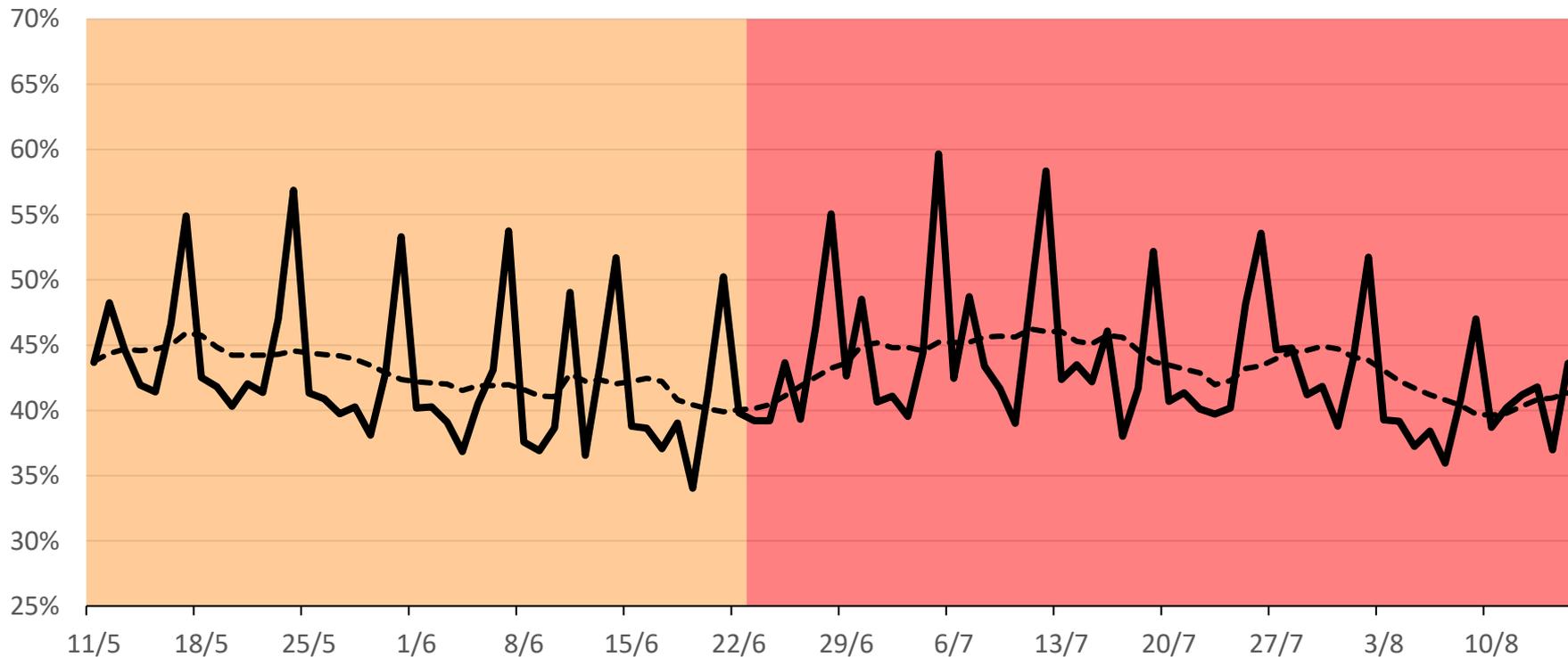
Regiões com menor isolamento – 9 a 15/8

	Média semana	Dias úteis	Fim de semana
R22 - Bagé	35,4%	34,3%	38,1%
R29, 30 - Lajeado	35,5%	33,9%	39,3%
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul	36,1%	34,0%	41,1%
R28 - Santa Cruz do Sul	36,1%	34,3%	40,8%
R07 - Novo Hamburgo	36,6%	35,0%	40,5%
R13 - Ijuí	36,8%	35,1%	41,1%
R14 - Santa Rosa	37,1%	36,0%	39,8%
R12 - Cruz Alta	37,6%	35,9%	41,7%
R06 - Taquara	37,7%	36,4%	41,1%
R27 - Cachoeira do Sul	38,0%	36,9%	41,0%
R15, 20 - Palmeira das Missões	38,3%	37,3%	40,7%
Rio Grande do Sul	40,1%	38,4%	44,4%
Brasil	38,3%	37,0%	41,7%

Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

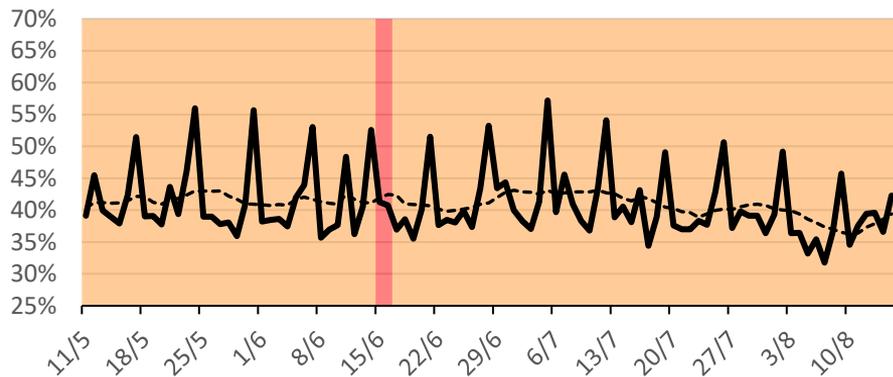
R10 - Porto Alegre



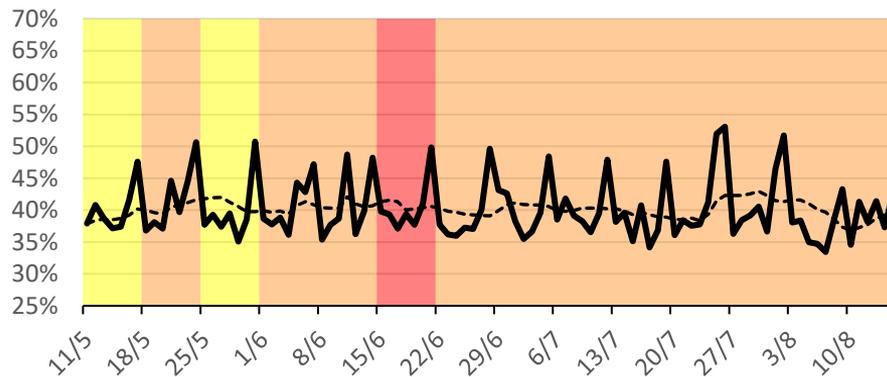
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

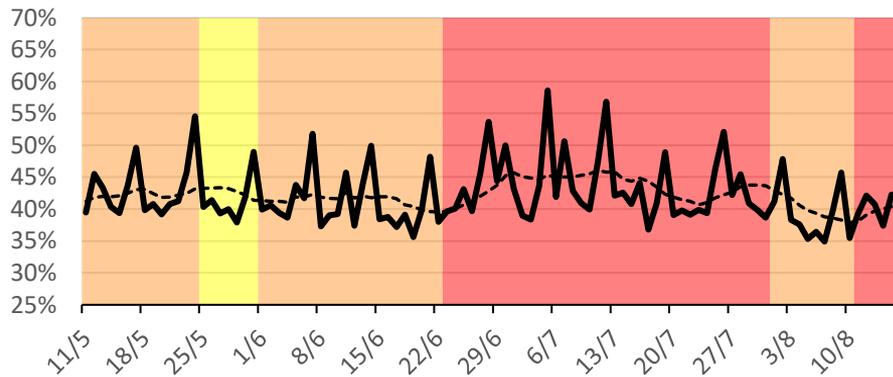
R01, 02 - Santa Maria



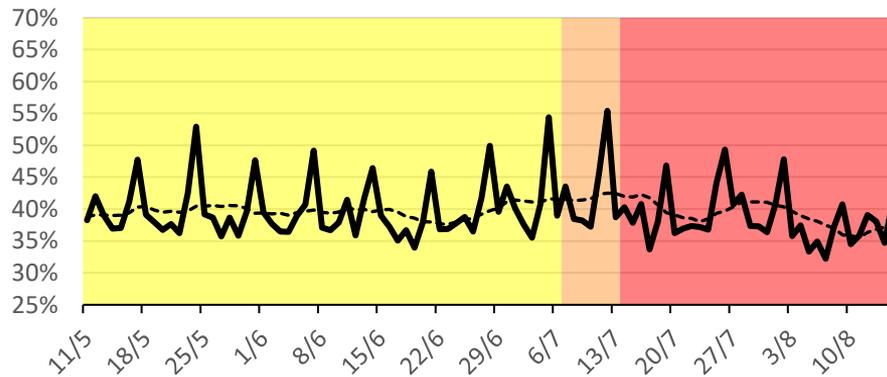
R03 - Uruguaiana



R04, 05 - Capão da Canoa



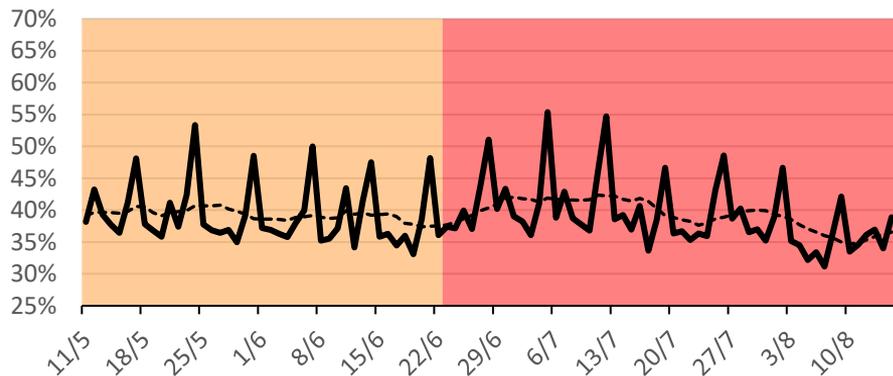
R06 - Taquara



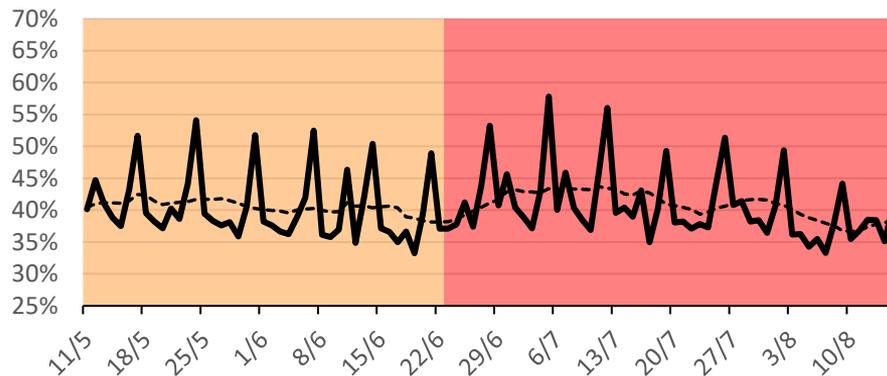
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

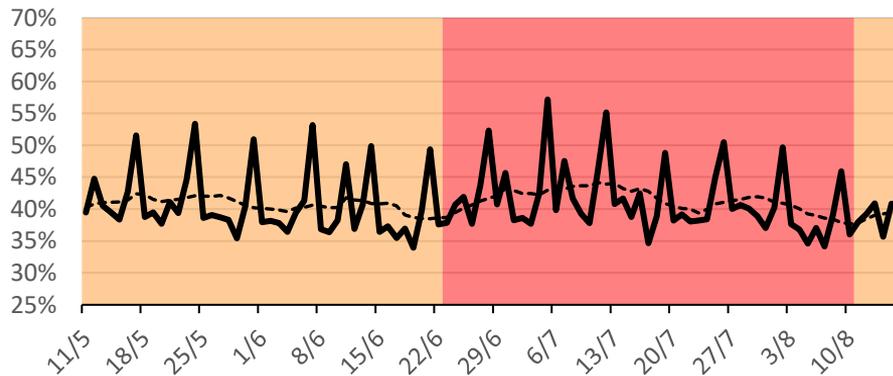
R07 - Novo Hamburgo



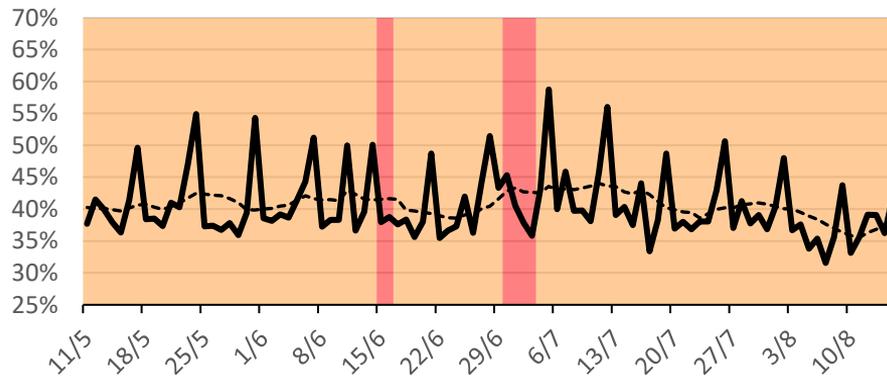
R08 - Canoas



R09 - Guaíba



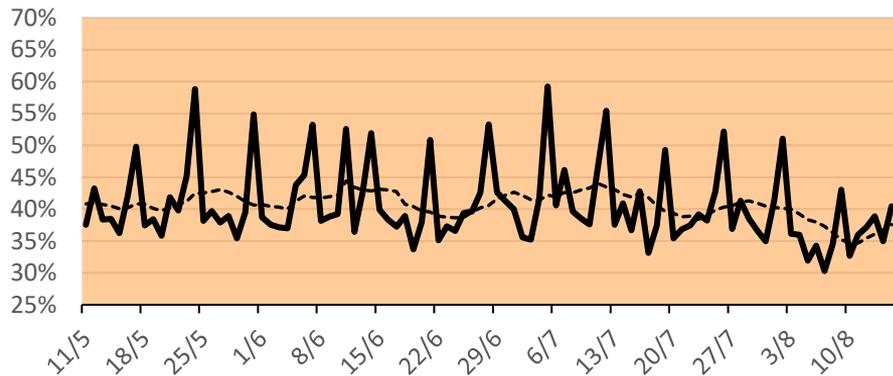
R11 - Santo Ângelo



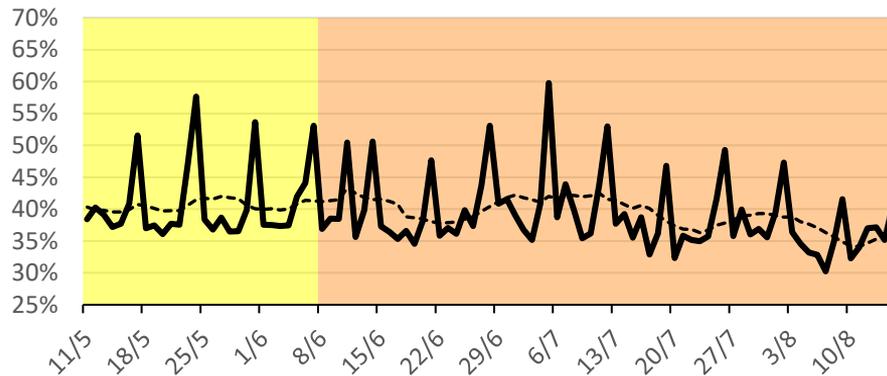
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

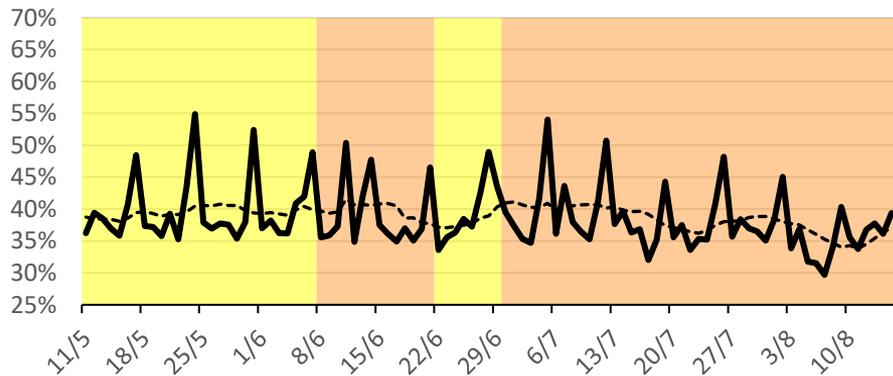
R12 - Cruz Alta



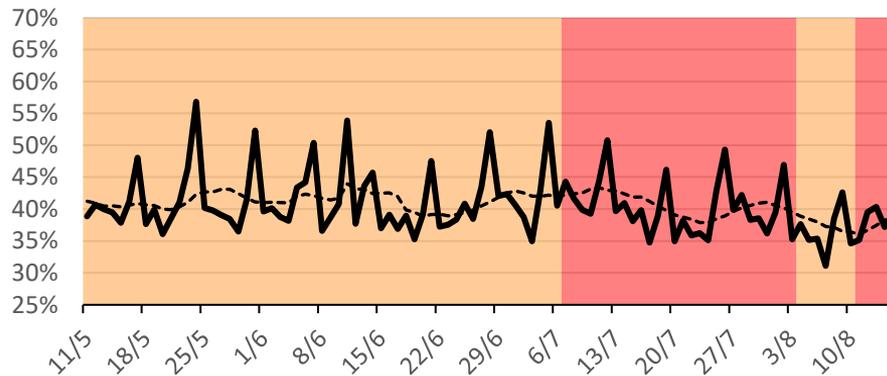
R13 - Ijuí



R14 - Santa Rosa



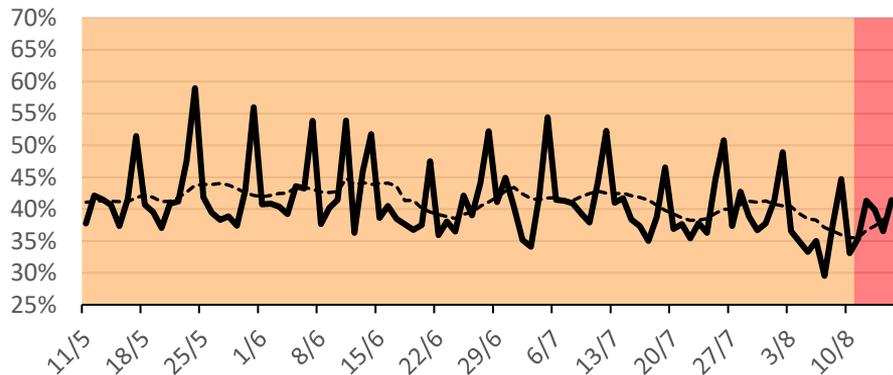
R15, 20 - Palmeira das Missões



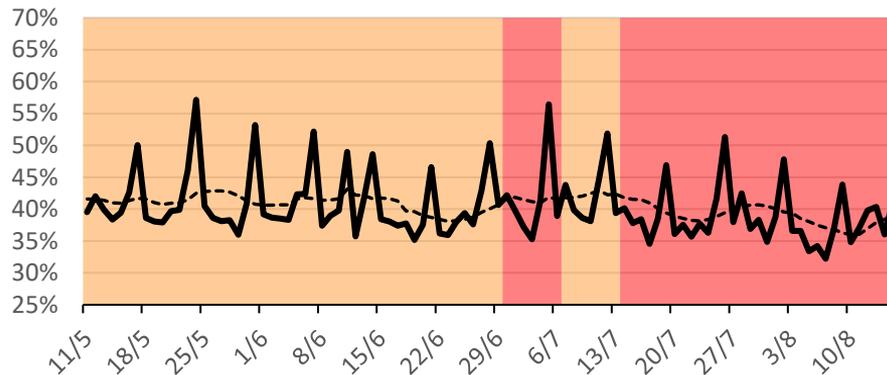
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

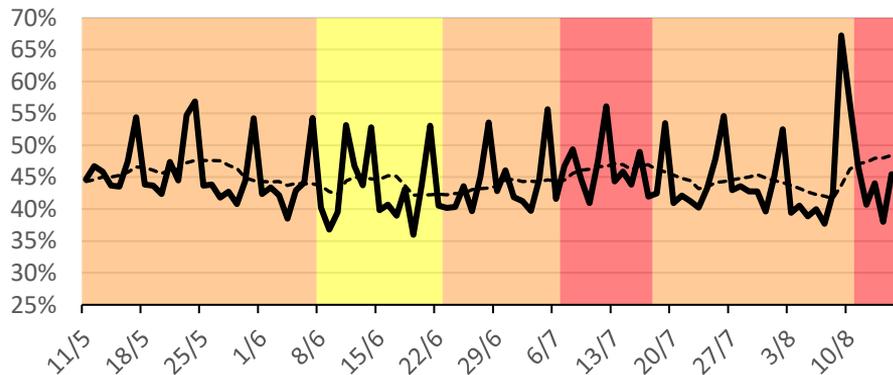
R16 - Erechim



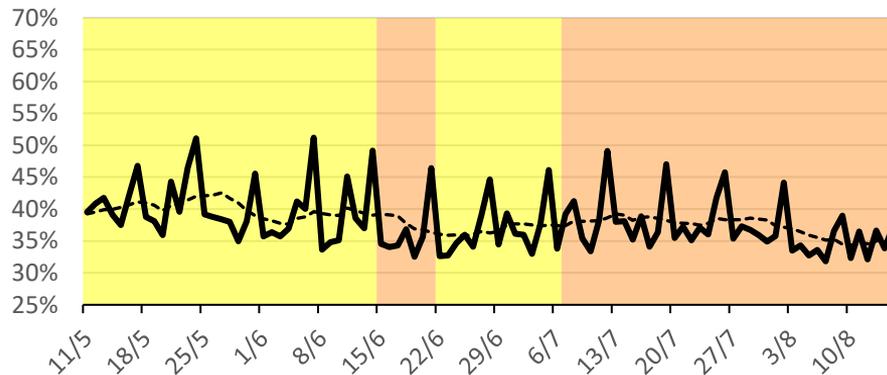
R17, 18, 19 - Passo Fundo



R21 - Pelotas



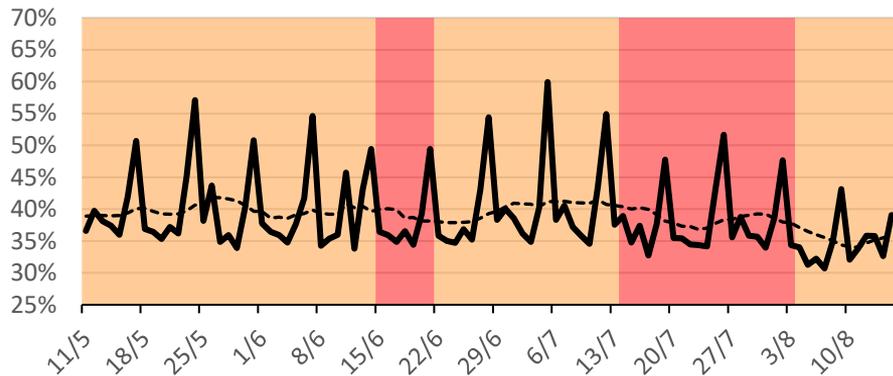
R22 - Bagé



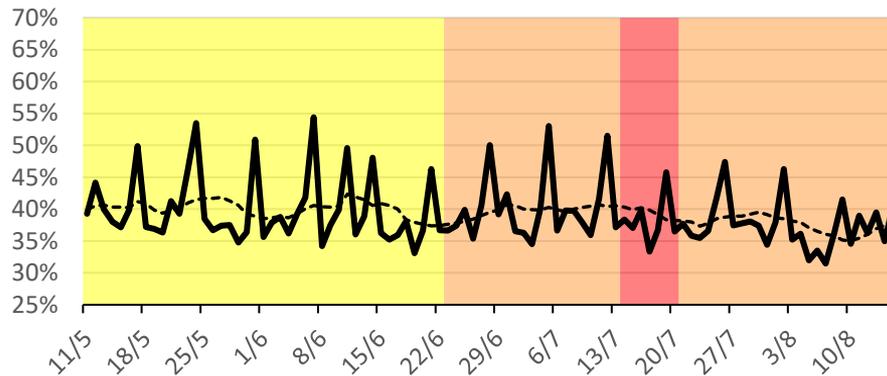
Isolamento por região x bandeiras

— Índice diário
- - - Média móvel 7 dias

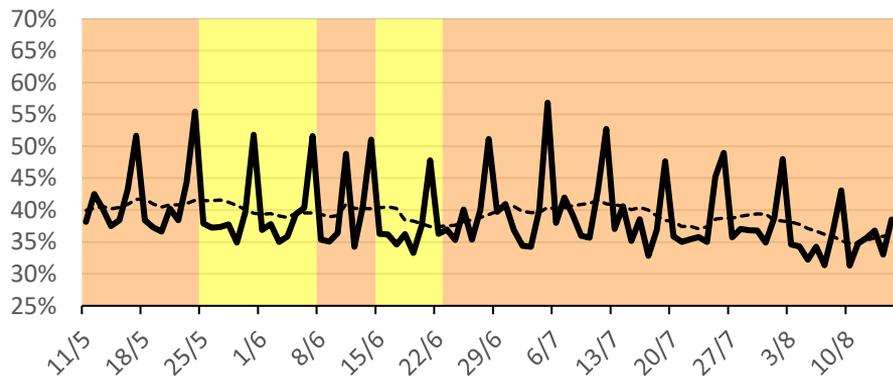
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



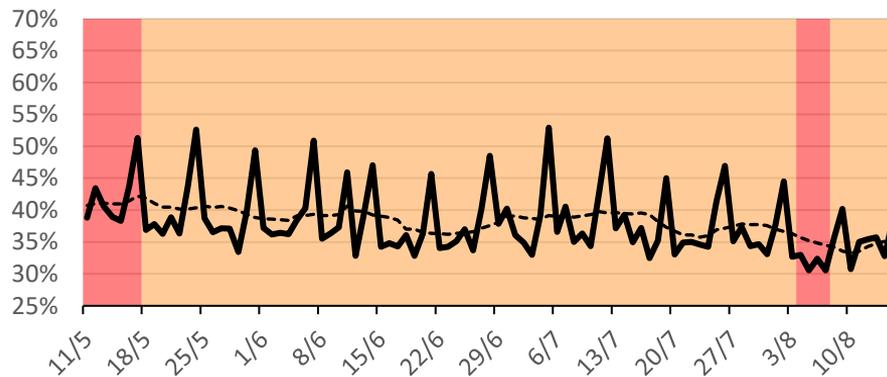
R27 - Cachoeira do Sul



R28 - Santa Cruz do Sul

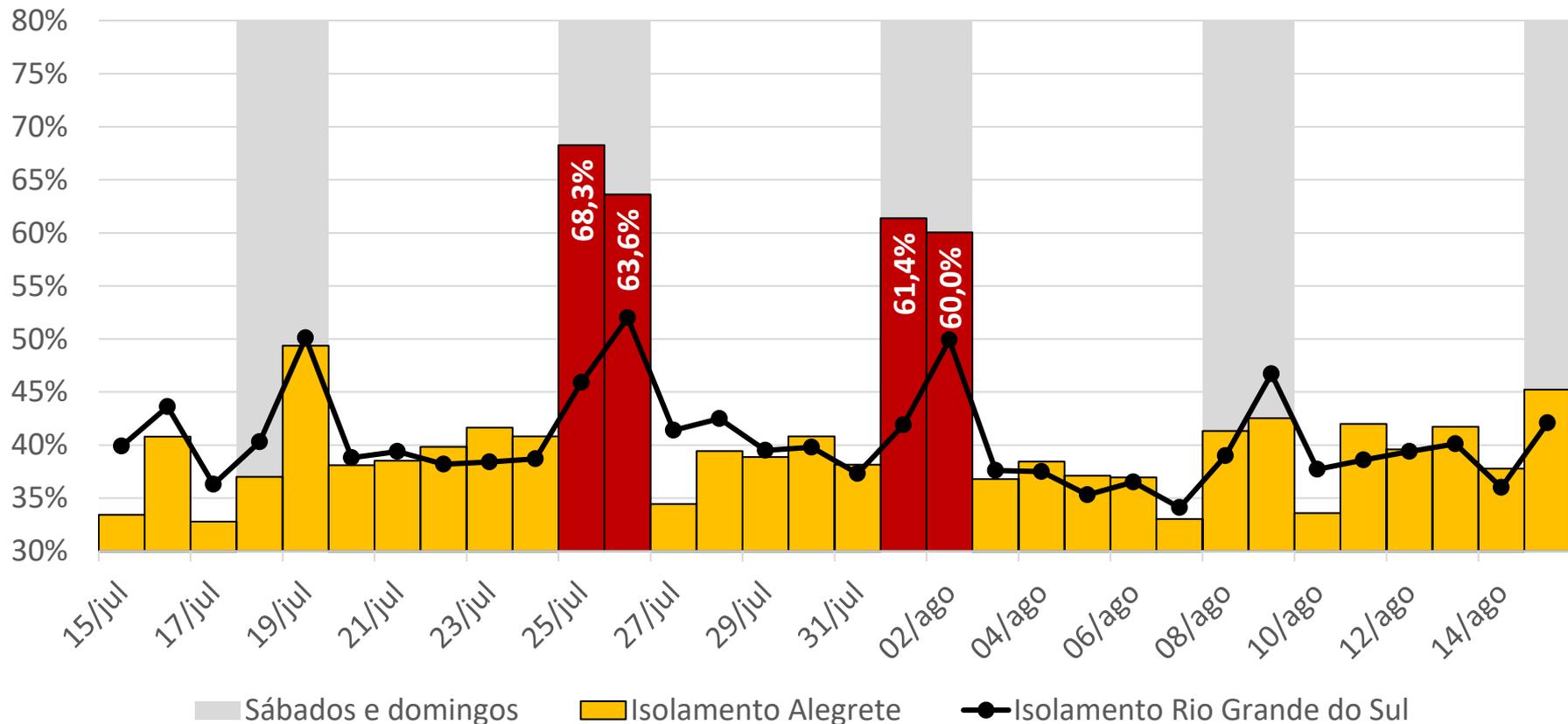


R29, 30 - Lajeado



Experiências municipais de lockdown

Alegrete – 25 e 26/7 e 1 e 2/8



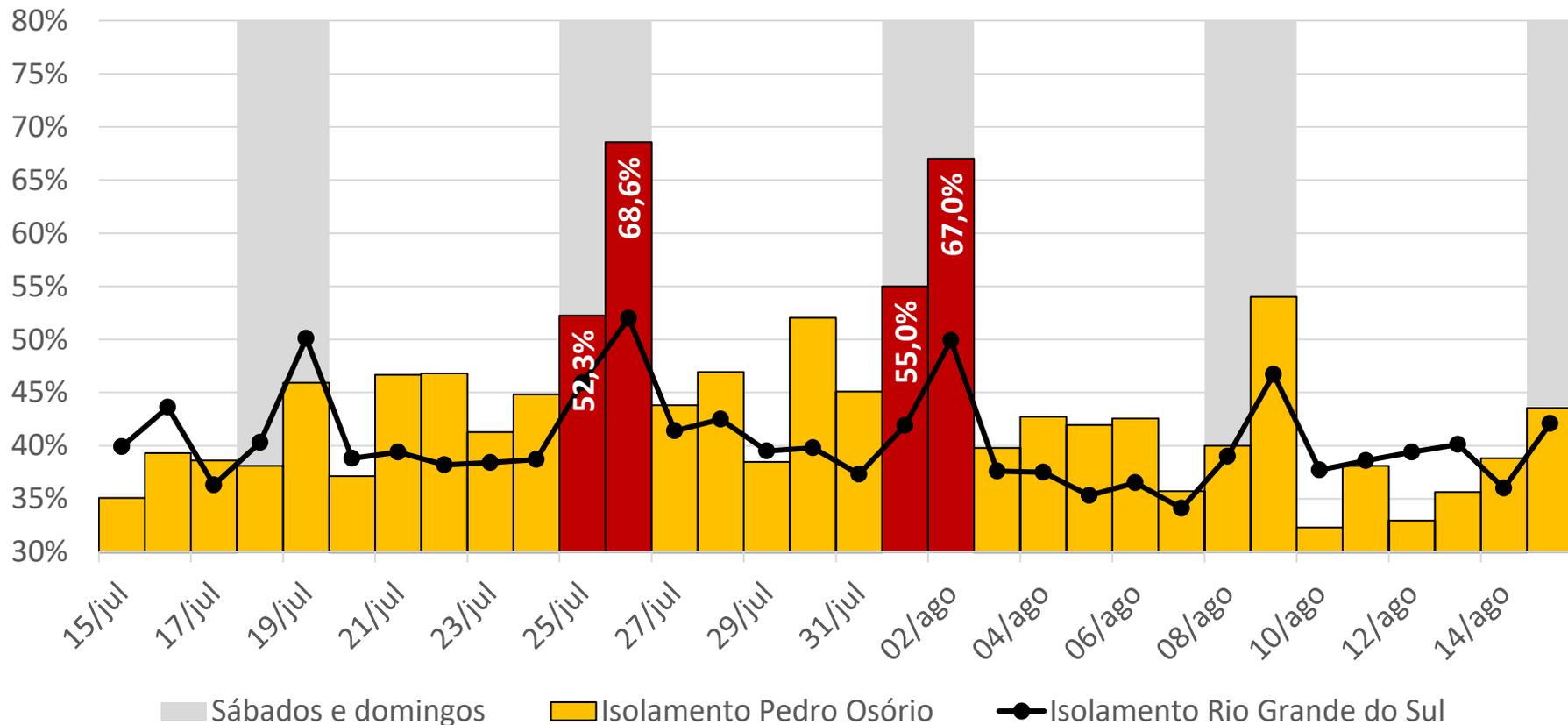
■ Sábados e domingos

■ Isolamento Alegrete

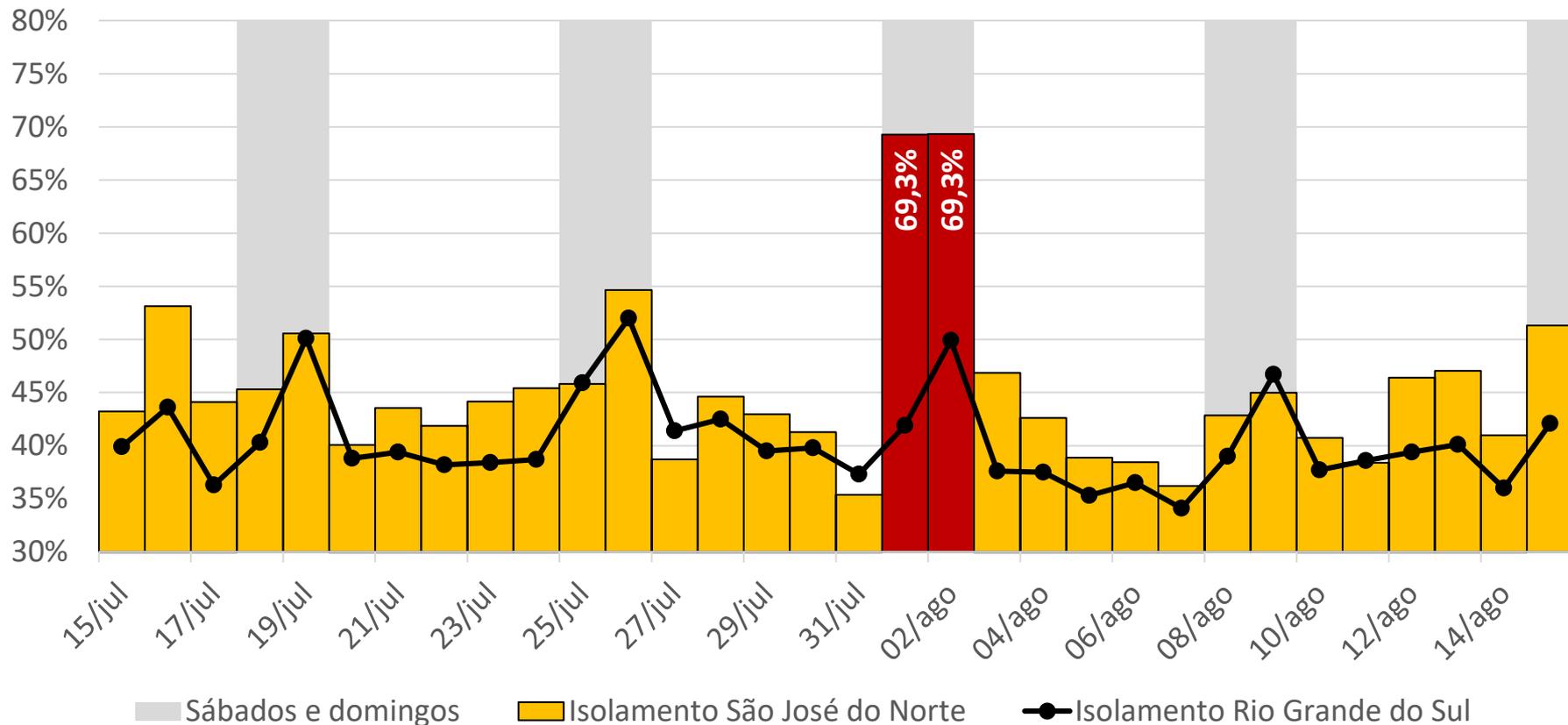
● Isolamento Rio Grande do Sul



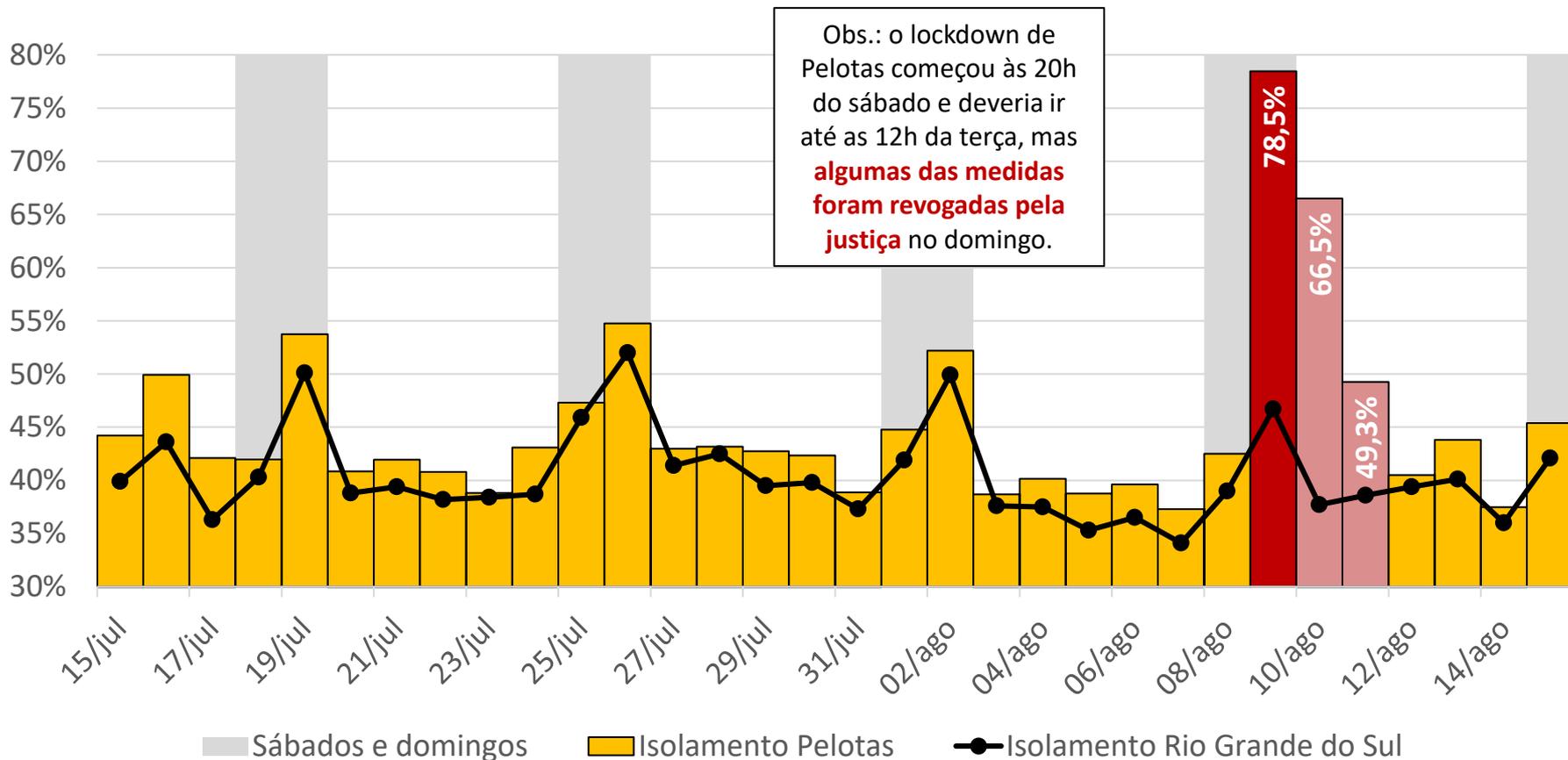
Pedro Osório – 25 e 26/7 e 1 e 2/8



São José do Norte – 1 e 2/8



Pelotas – 9 a 11/8*



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)

GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO