



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

08/09/20

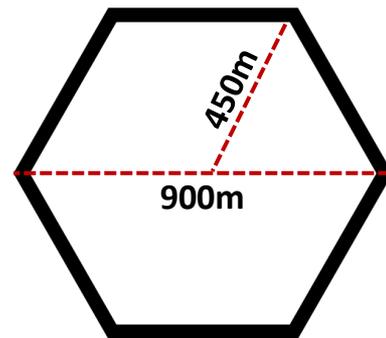
GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

- 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**.



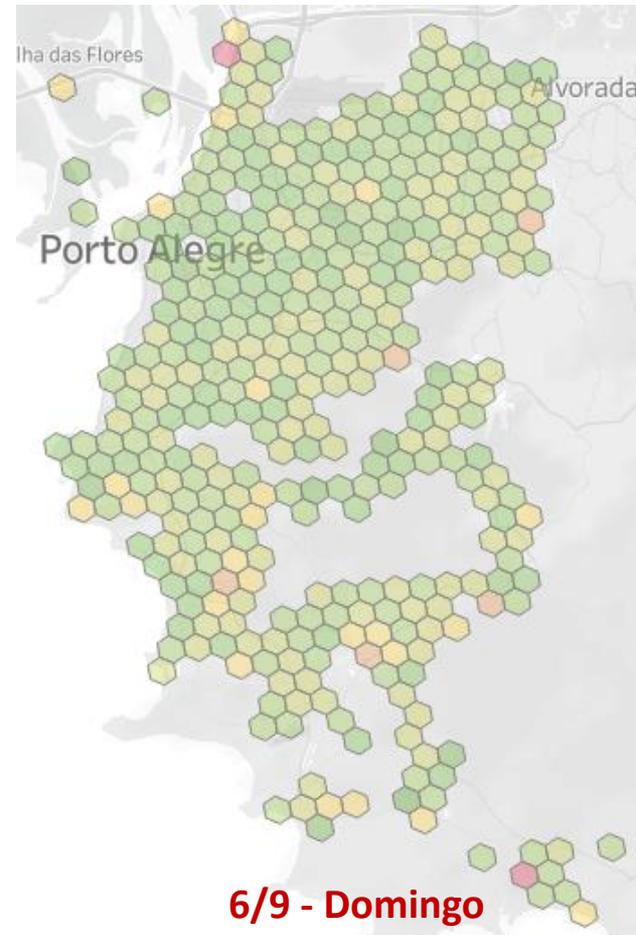
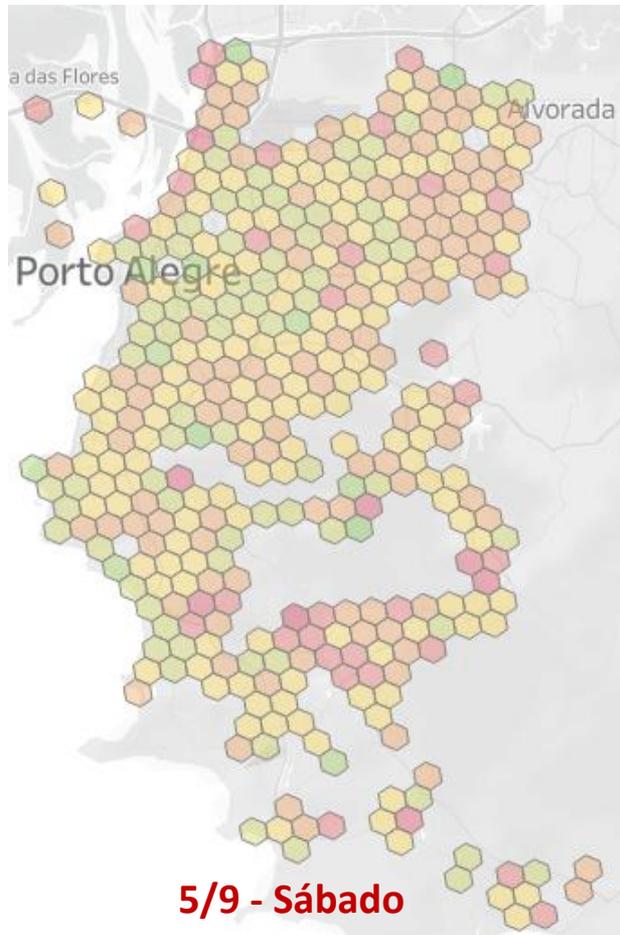
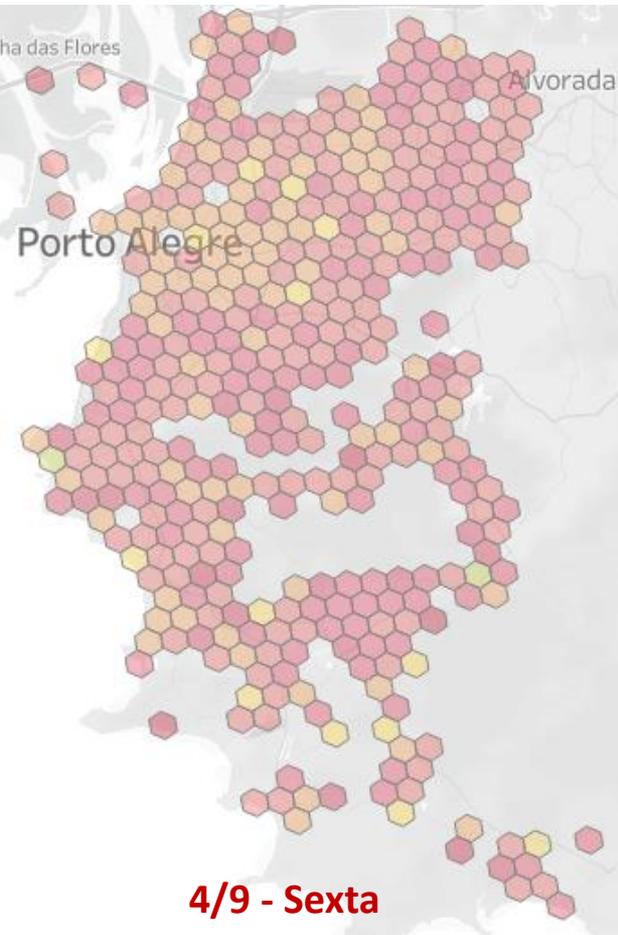
Índice de isolamento social In Loco

- 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



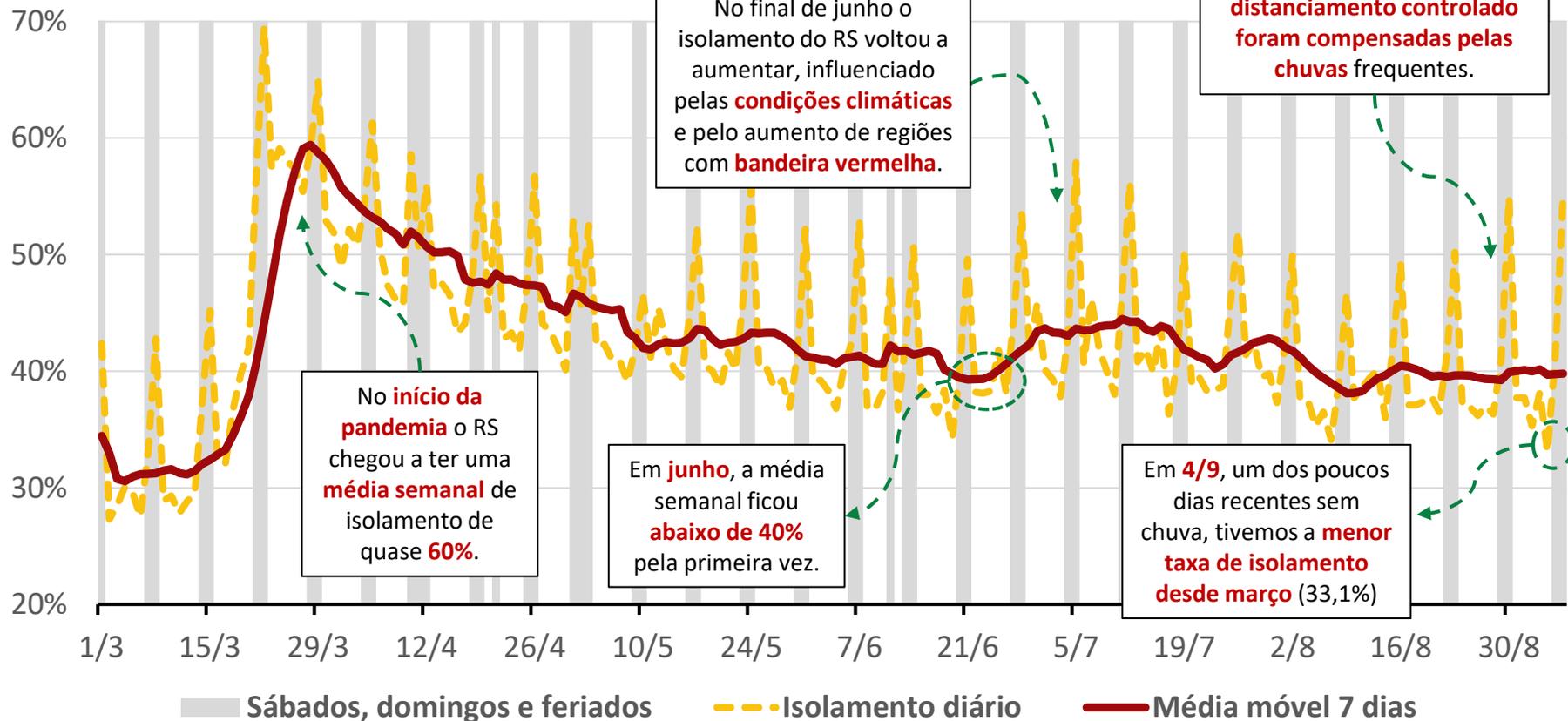
Mudanças na apresentação!

- A partir de agora os **boletins sobre o isolamento social serão divulgados pelo Comitê de Dados nas segundas**. Com isso serão usados os números dos últimos sete dias disponíveis e **as médias das regiões e estados**, que antes eram calculadas pela semana oficial (domingo a sábado) agora **passam a ser apresentadas para os períodos de segunda a domingo**.
- A In Loco calcula o isolamento para as 30 regiões oficiais de saúde. Para chegar no isolamento médio das 21 regiões utilizadas no distanciamento controlado, o Comitê de Dados calcula uma média ponderada pela população. **Com a recente divulgação do IBGE de uma nova estimativa de população, as séries de isolamento de cada região foram revisadas**. As mudanças, entretanto, são muito pequenas e em quase todos os casos ficou abaixo de 0,1%.

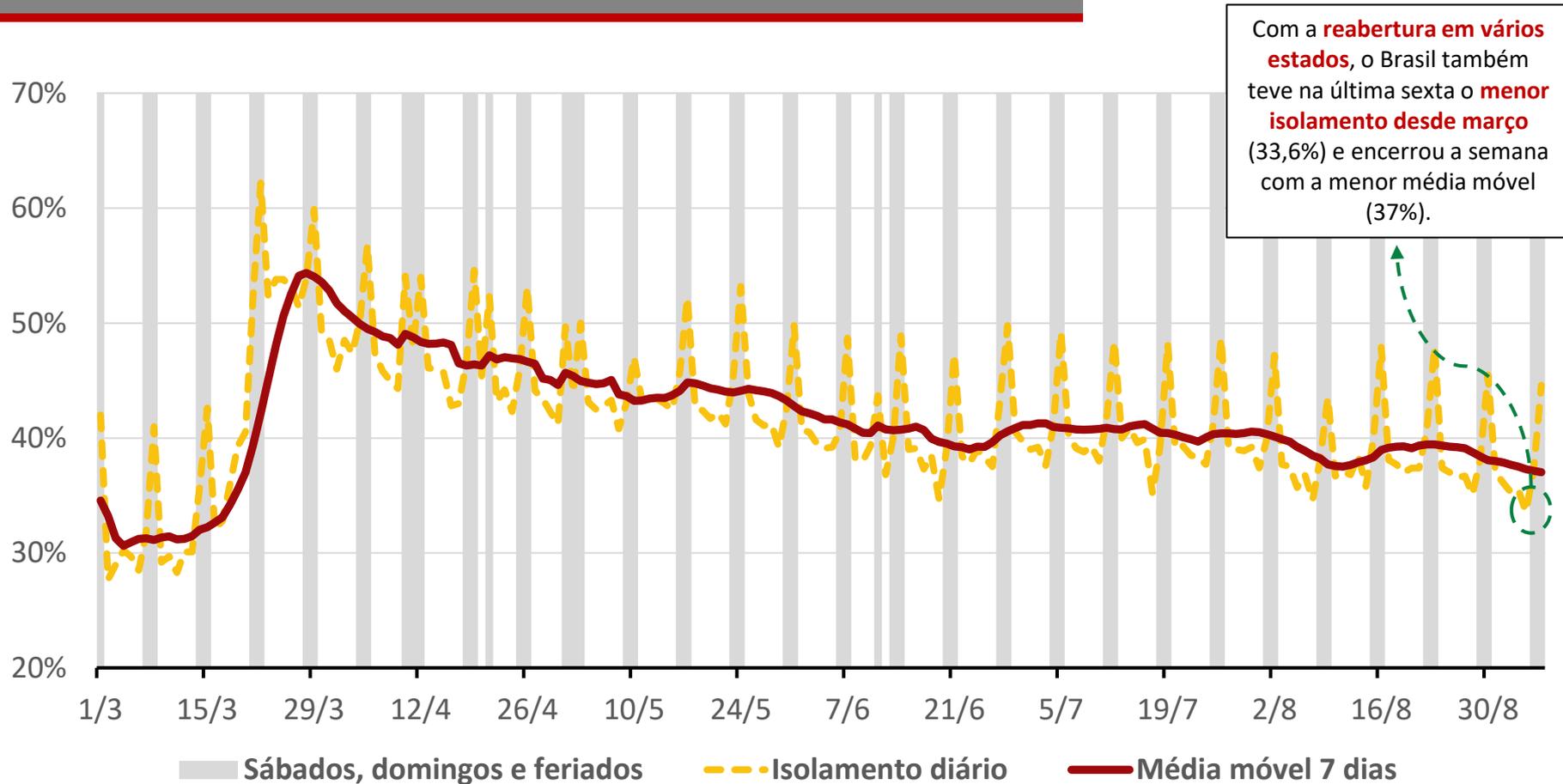


Índice de isolamento no RS e no Brasil

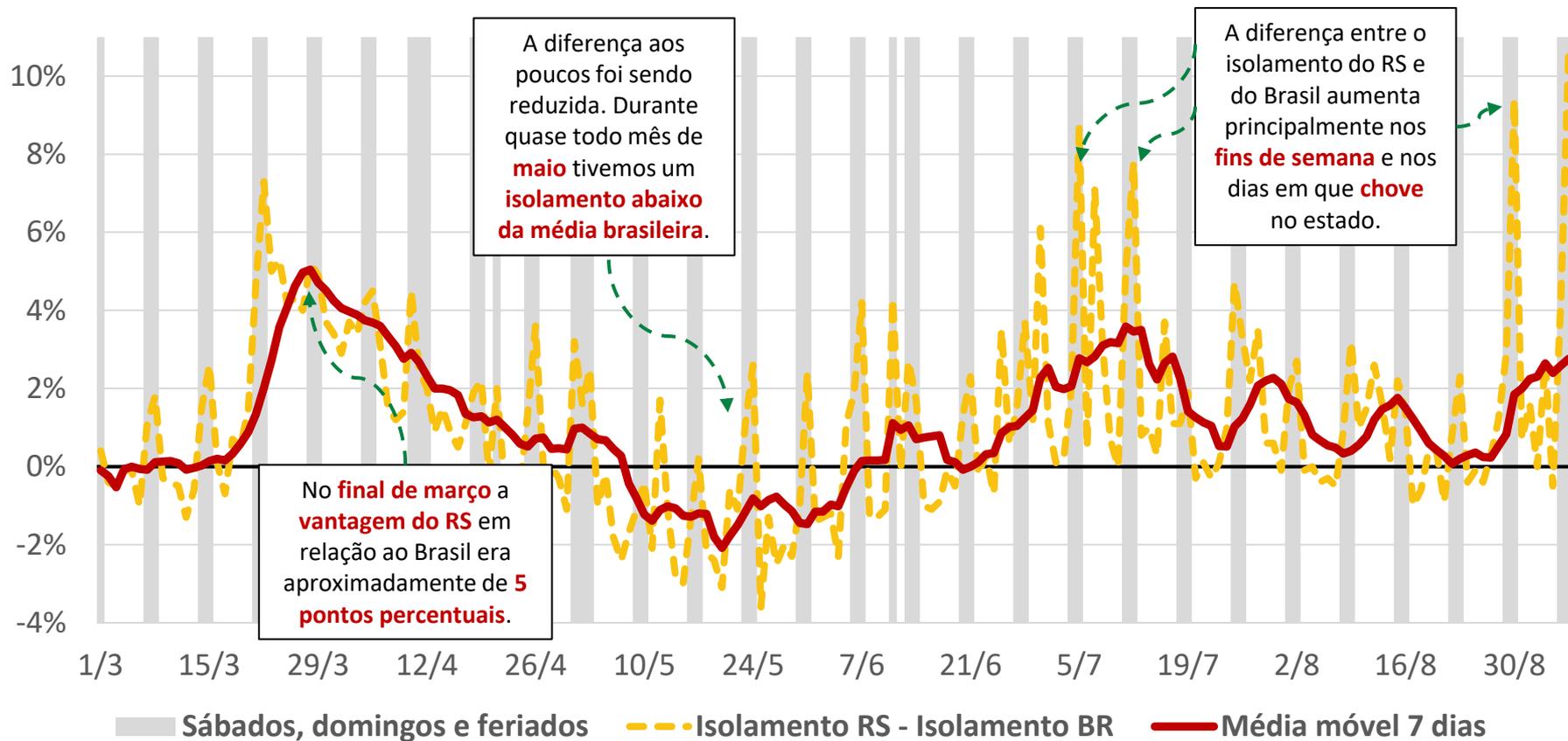
Índice de isolamento social no RS



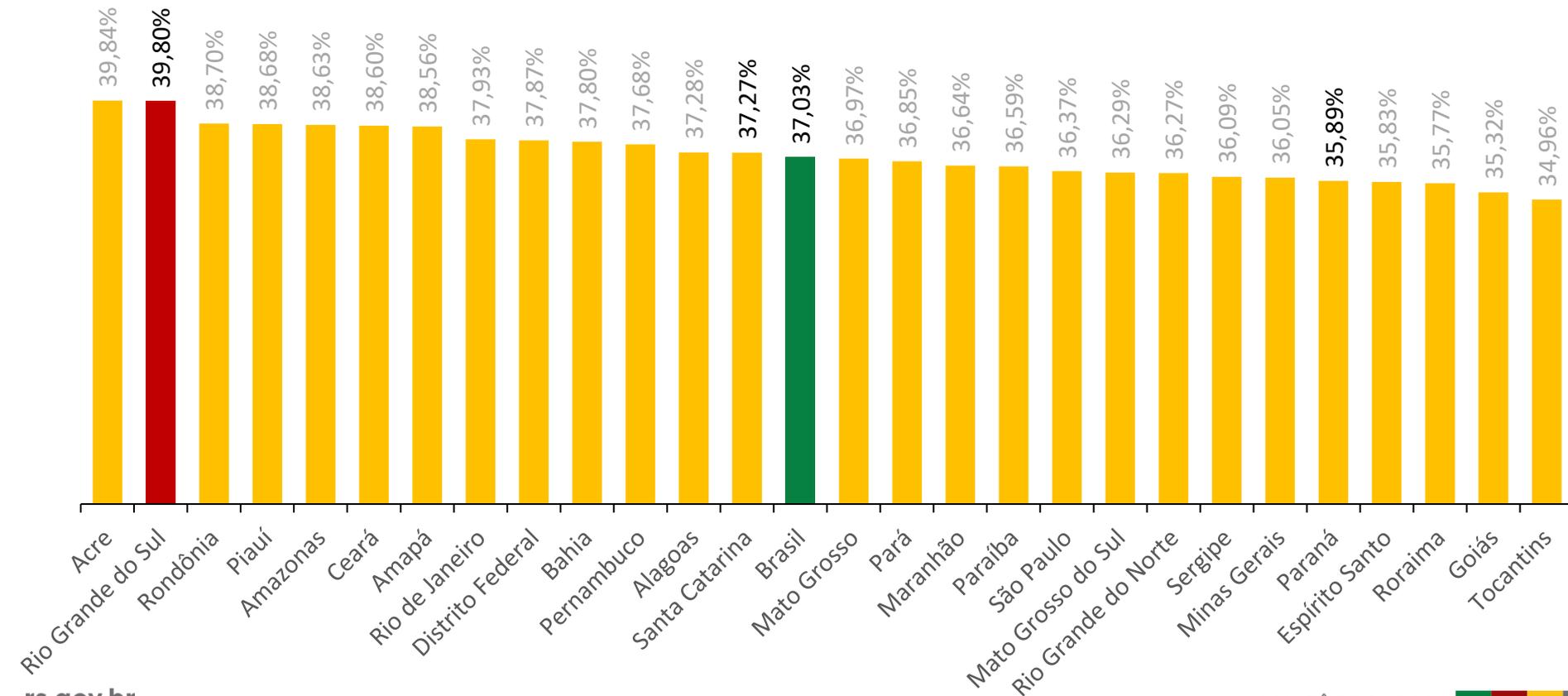
Índice de isolamento social no Brasil



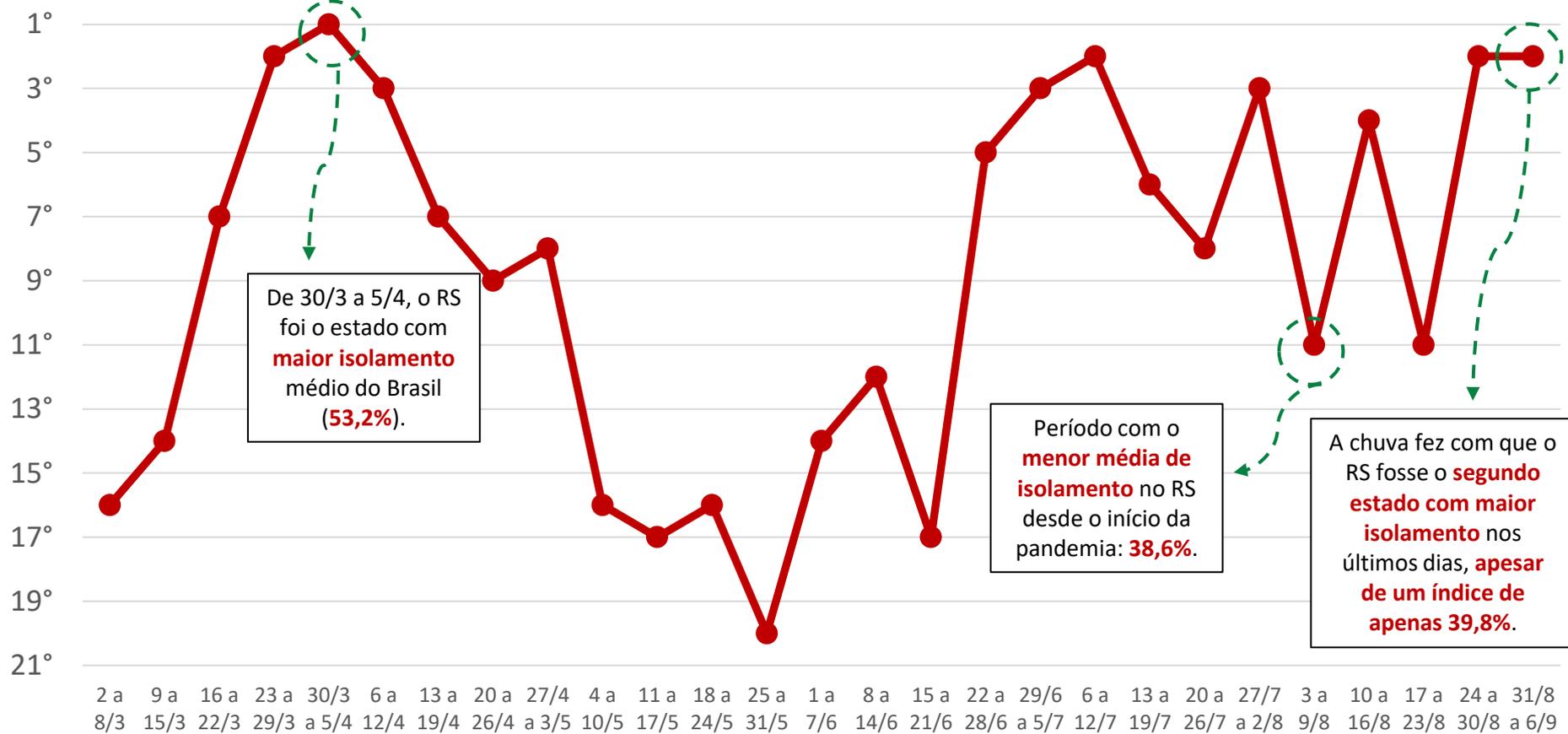
Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil



Ranking isolamento – 31/8 a 6/9



Posição do RS no ranking



De 30/3 a 5/4, o RS foi o estado com **maior isolamento** médio do Brasil (**53,2%**).

Período com o **menor média de isolamento** no RS desde o início da pandemia: **38,6%**.

A chuva fez com que o RS fosse o **segundo estado com maior isolamento** nos últimos dias, **apesar de um índice de apenas 39,8%**.



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 no final de março e em abril. 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**.
- A média das **últimas semanas** se manteve relativamente estável, pois **o mau tempo compensou a maior abertura**.

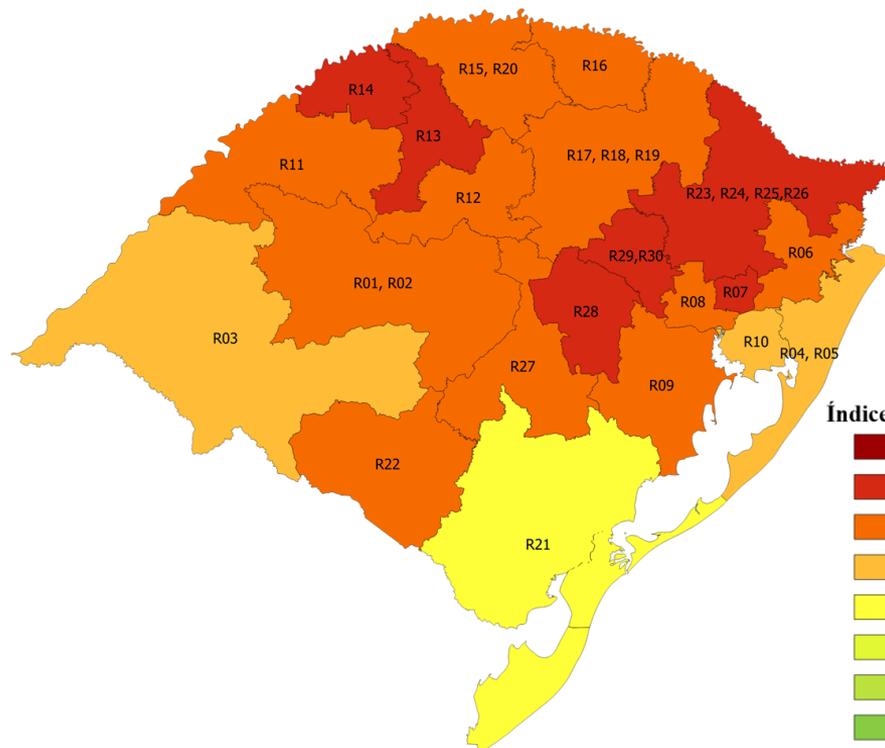


Índice de isolamento por região

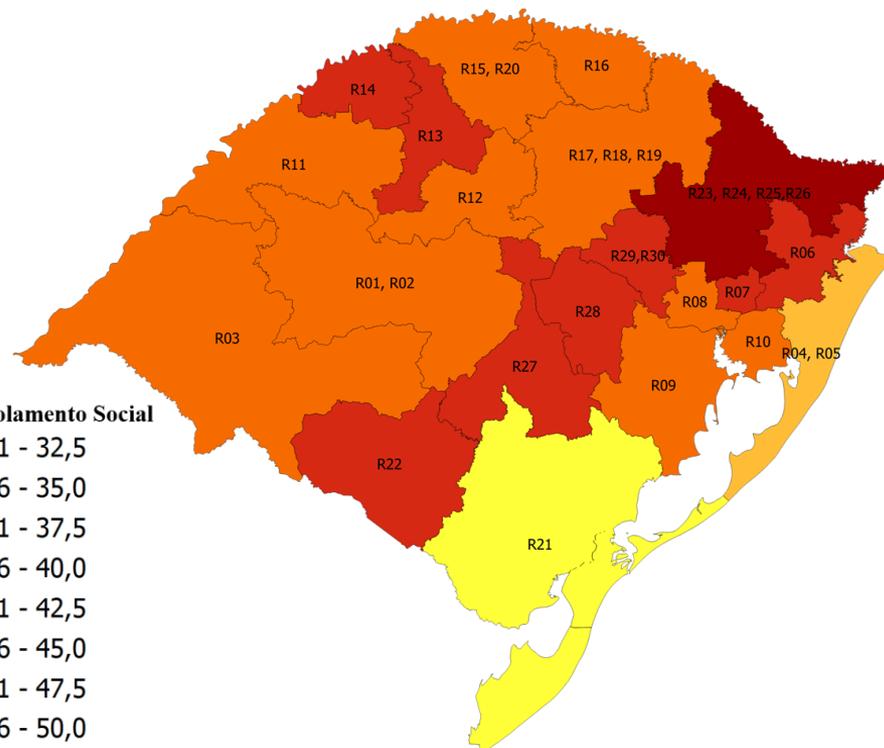
Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

Dias úteis

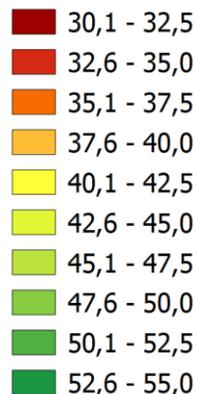
24 a 28 de agosto



31 de agosto a 4 de setembro



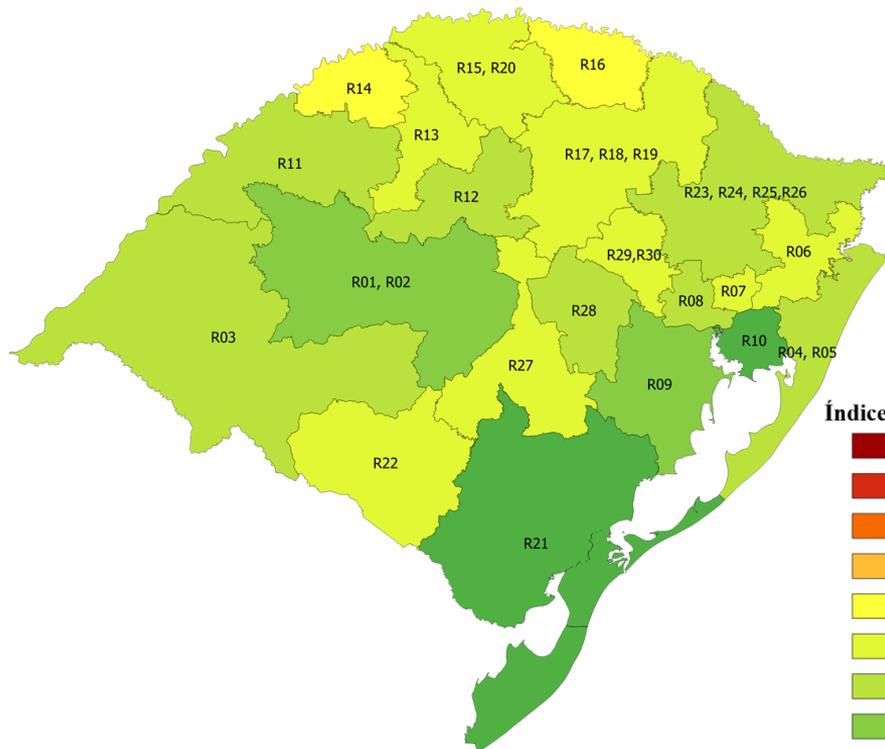
Índice de Isolamento Social



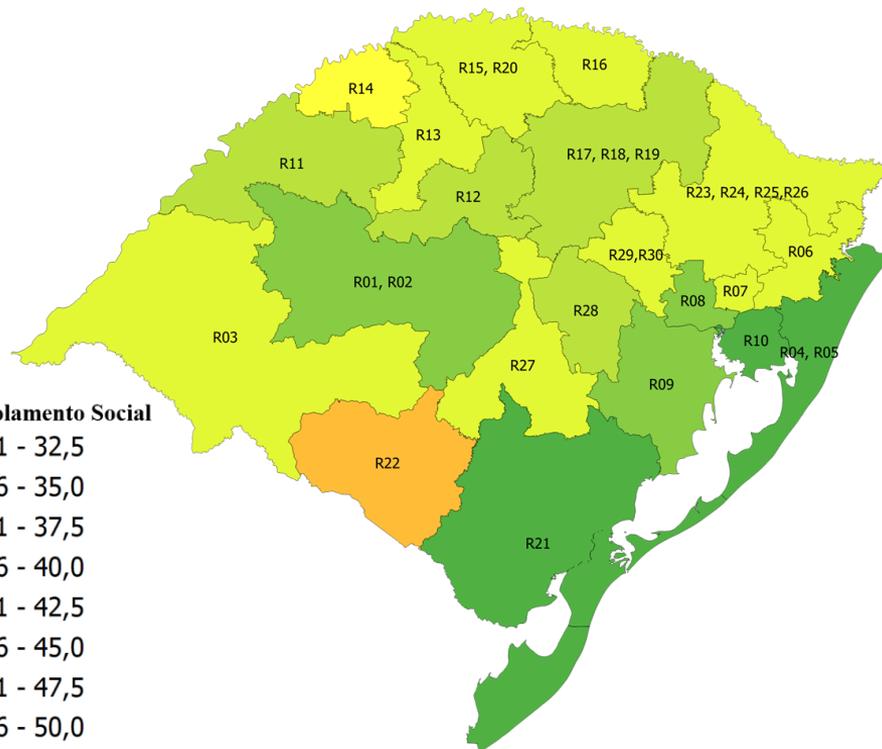
Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

Finais de semana

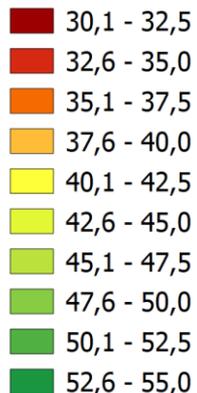
29 e 30 de agosto



5 e 6 de setembro



Índice de Isolamento Social



Regiões com maior isolamento – 31/8 a 6/9

| | Média semana | Dias úteis | Fim de semana |
|---------------------------|--------------|------------|---------------|
| R21 - Pelotas | 43,8% | 41,3% | 50,1% |
| R04, 05 - Capão da Canoa | 41,4% | 37,8% | 50,4% |
| R10 - Porto Alegre | 41,2% | 37,4% | 50,6% |
| R09 - Guaíba | 40,1% | 36,4% | 49,4% |
| R01, 02 - Santa Maria | 39,8% | 36,2% | 48,9% |
| R11 - Santo Ângelo | 39,0% | 36,3% | 45,8% |
| R03 - Uruguaiana | 38,8% | 36,6% | 44,4% |
| R08 - Canoas | 38,8% | 35,2% | 47,9% |
| R16 - Erechim | 38,2% | 36,0% | 43,8% |
| R17, 18, 19 - Passo Fundo | 38,1% | 35,2% | 45,4% |



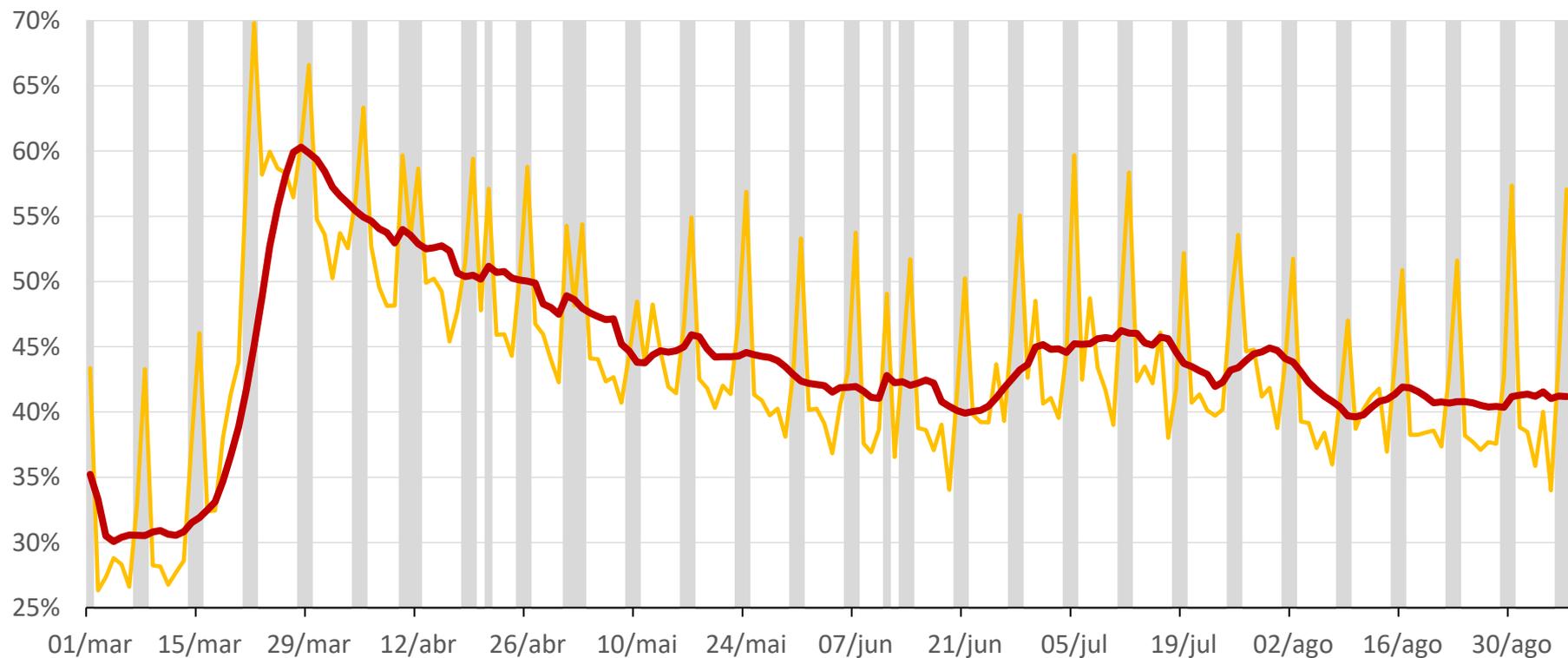
Regiões com menor isolamento – 31/8 a 6/9

| | Média semana | Dias úteis | Fim de semana |
|---------------------------------|--------------|------------|---------------|
| R14 - Santa Rosa | 35,9% | 33,7% | 41,5% |
| R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul | 36,0% | 32,5% | 44,8% |
| R22 - Bagé | 36,2% | 34,9% | 39,3% |
| R07 - Novo Hamburgo | 36,3% | 33,2% | 44,0% |
| R29, 30 - Lajeado | 36,5% | 33,4% | 44,4% |
| R13 - Ijuí | 37,1% | 34,5% | 43,4% |
| R06 - Taquara | 37,5% | 34,8% | 44,4% |
| R28 - Santa Cruz do Sul | 37,5% | 33,6% | 47,3% |
| R27 - Cachoeira do Sul | 37,8% | 35,0% | 44,8% |
| R15, 20 - Palmeira das Missões | 37,8% | 35,7% | 43,2% |
| R12 - Cruz Alta | 38,1% | 35,1% | 45,4% |



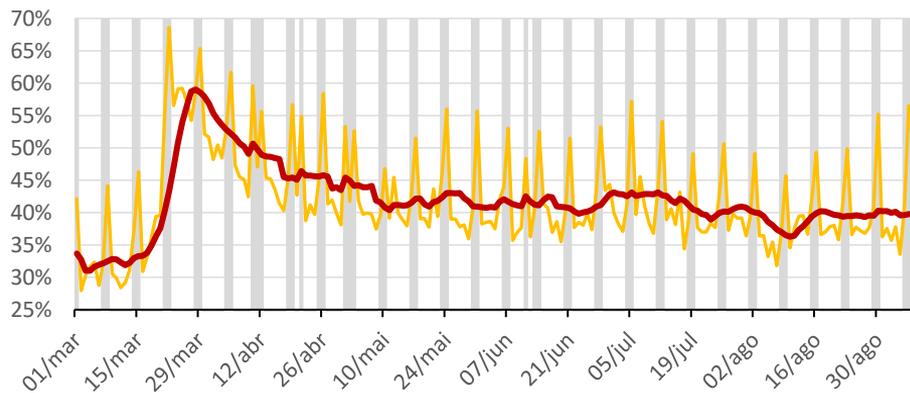
Isolamento por região x bandeiras

R10 - Porto Alegre

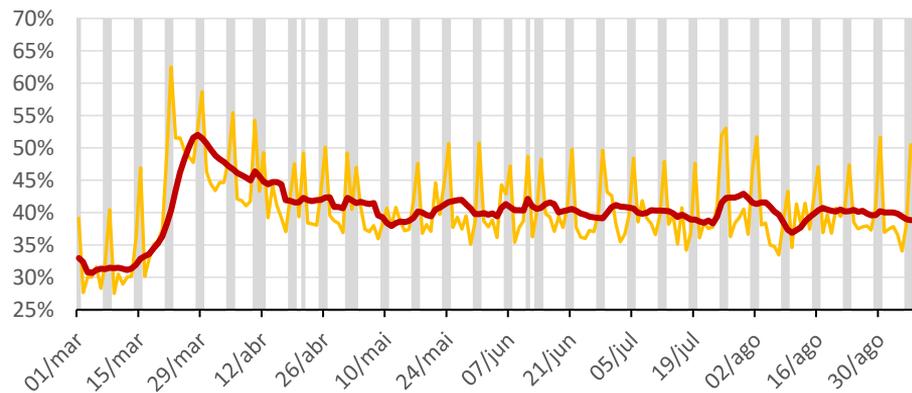


Isolamento por região x bandeiras

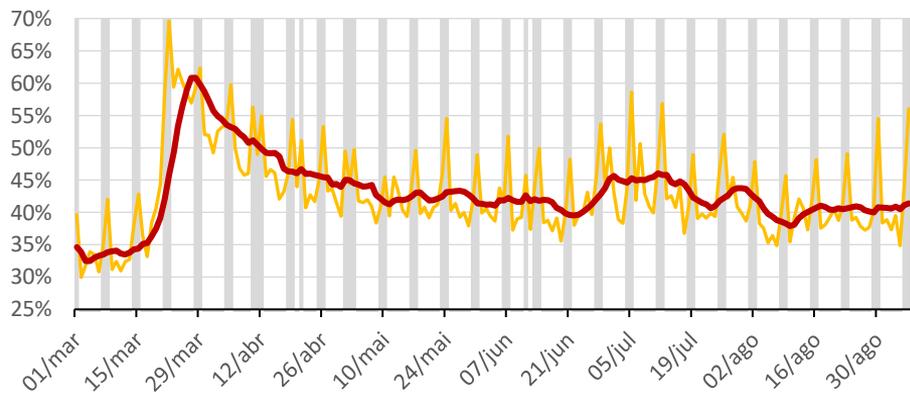
R01, 02 - Santa Maria



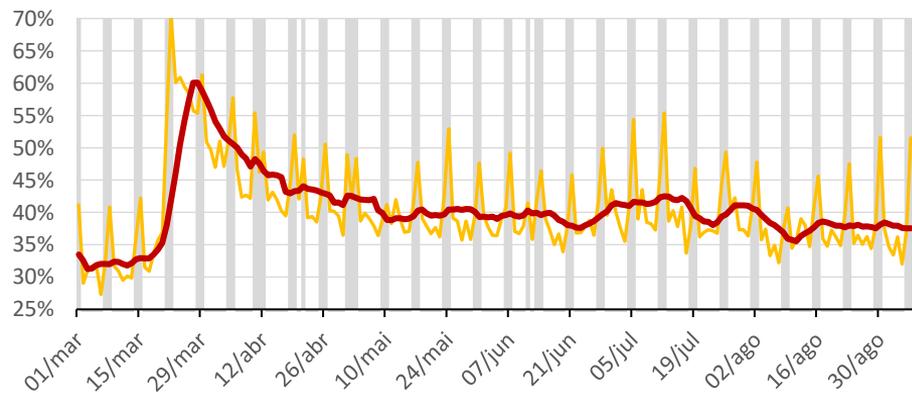
R03 - Uruguiana



R04, 05 - Capão da Canoa

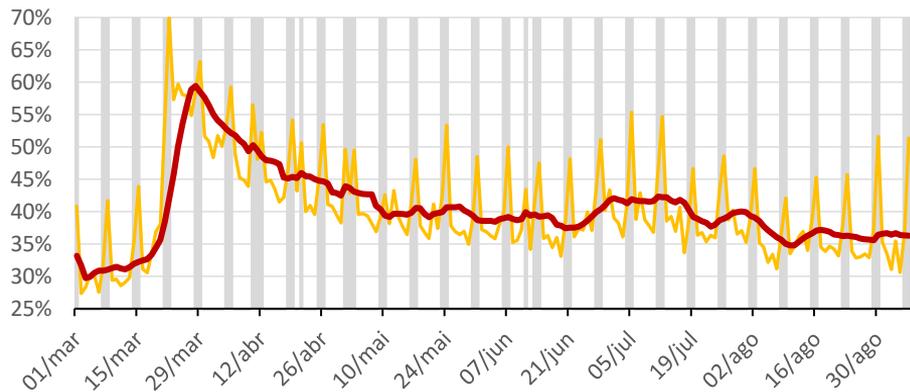


R06 - Taquara

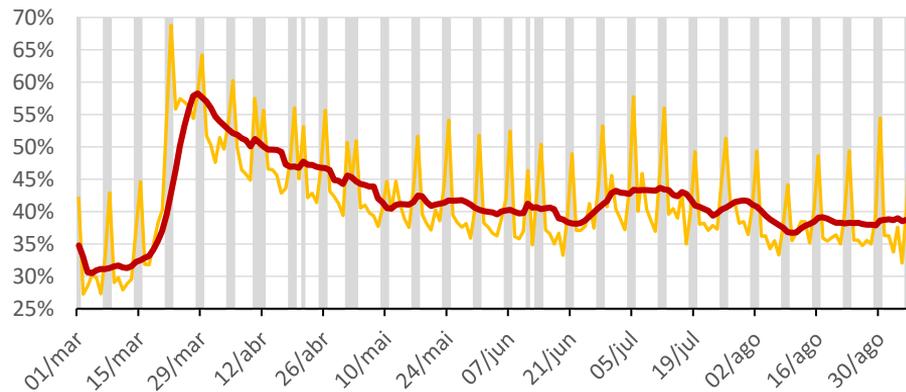


Isolamento por região x bandeiras

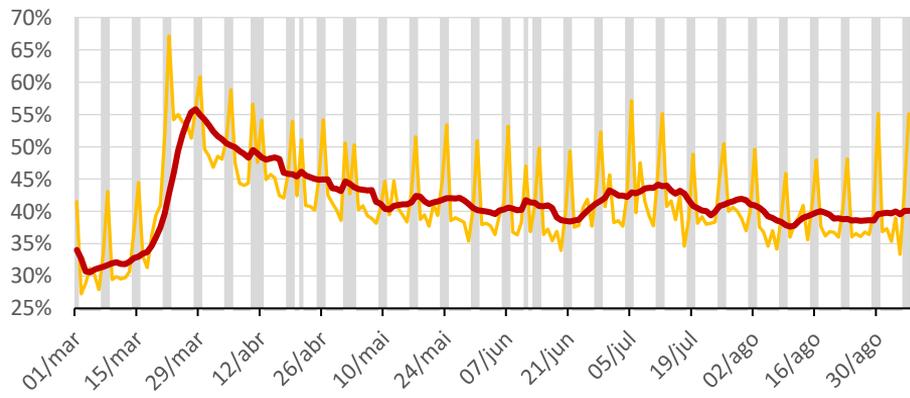
R07 - Novo Hamburgo



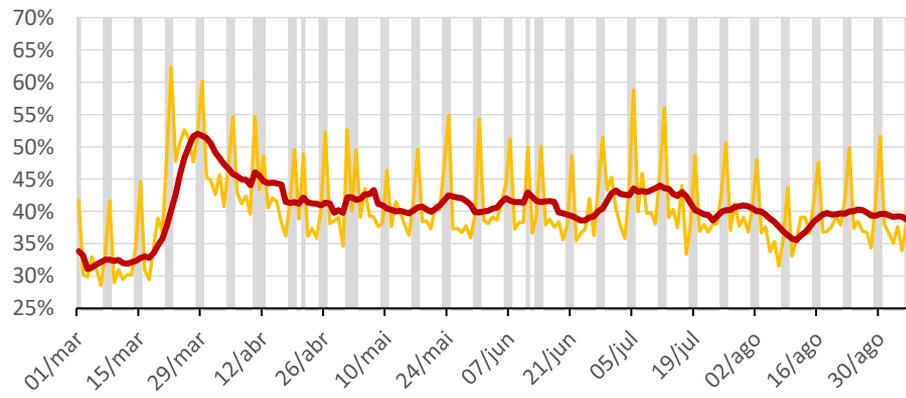
R08 - Canoas



R09 - Guaíba

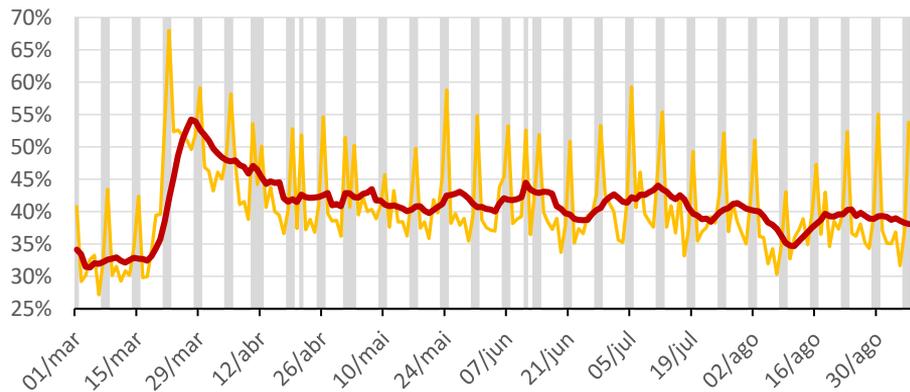


R11 - Santo Ângelo

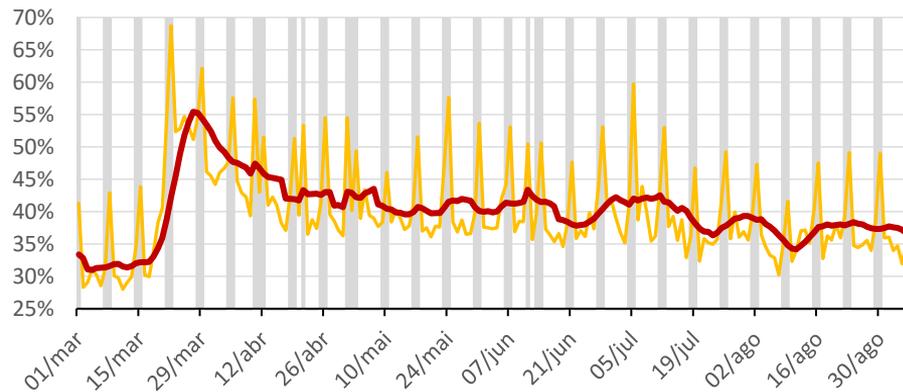


Isolamento por região x bandeiras

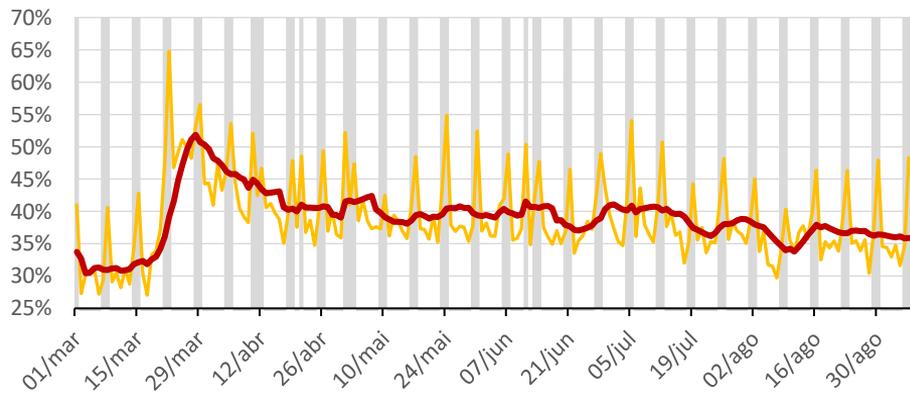
R12 - Cruz Alta



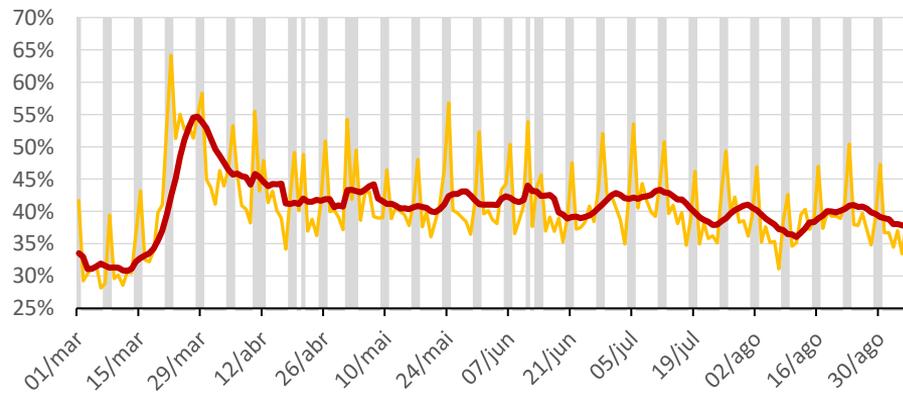
R13 - Ijuí



R14 - Santa Rosa

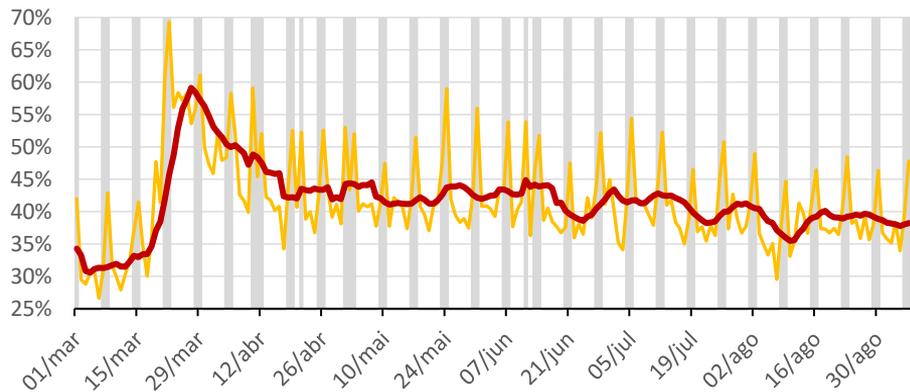


R15, 20 - Palmeira das Missões

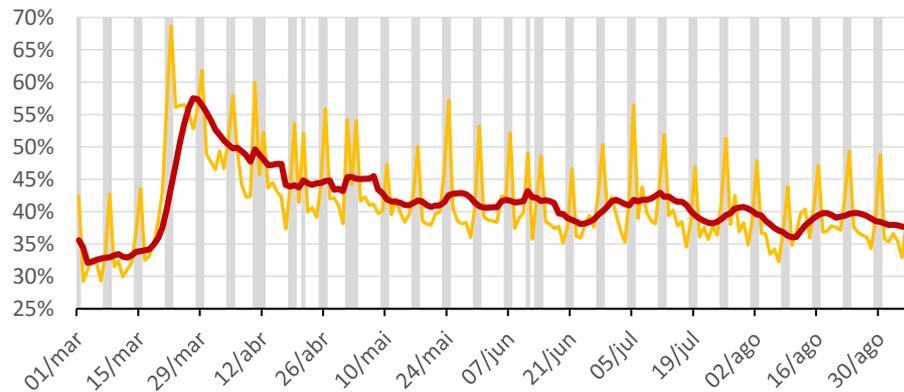


Isolamento por região x bandeiras

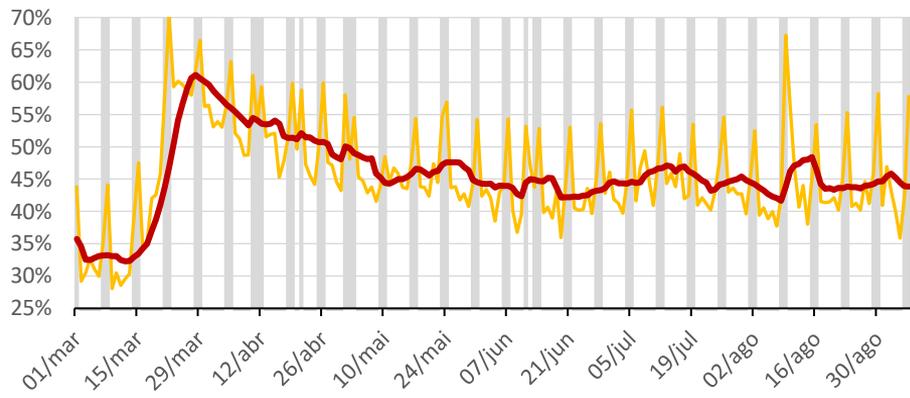
R16 - Erechim



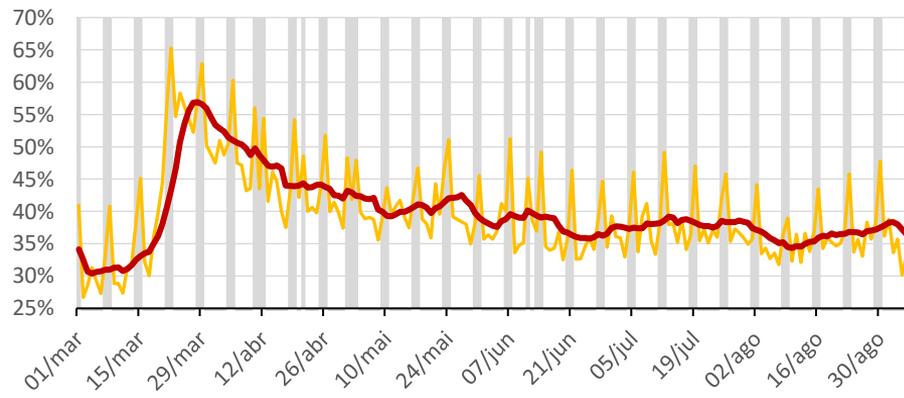
R17, 18, 19 - Passo Fundo



R21 - Pelotas

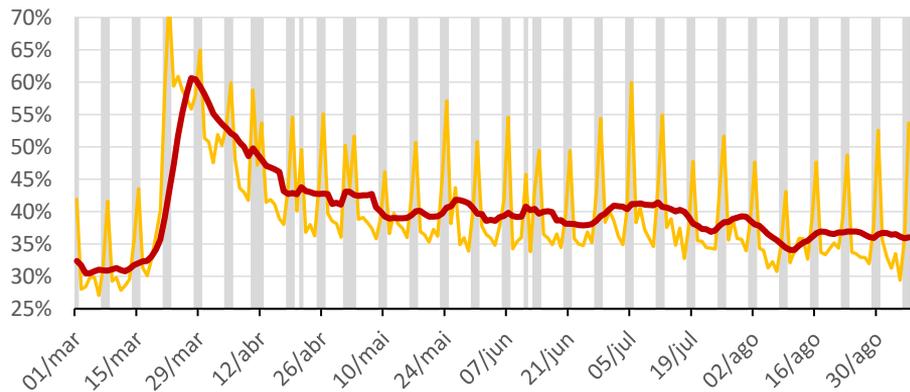


R22 - Bagé

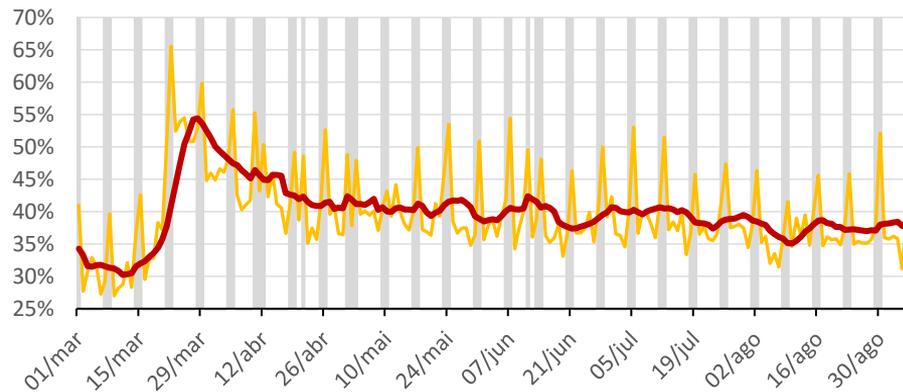


Isolamento por região x bandeiras

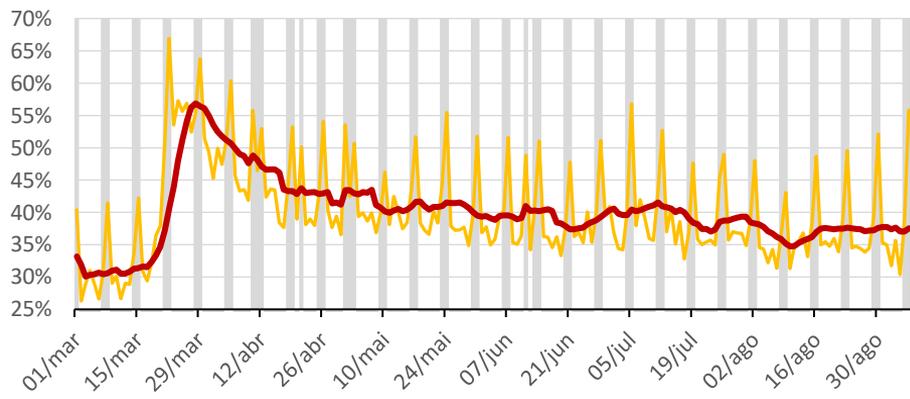
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



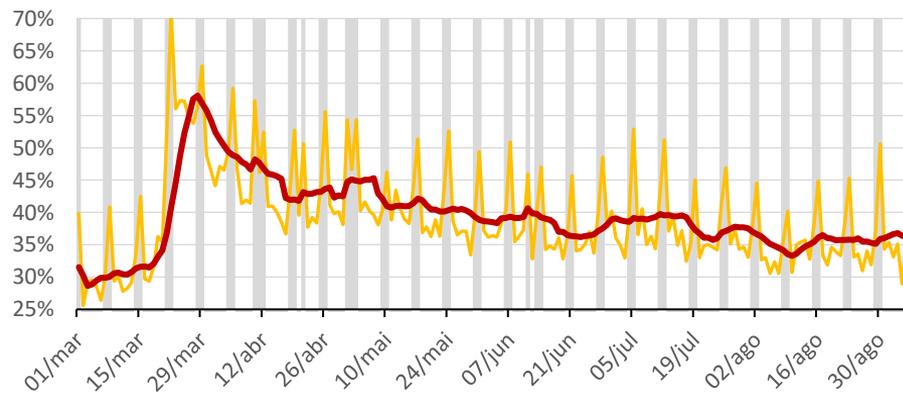
R27 - Cachoeira do Sul



R28 - Santa Cruz do Sul



R29, 30 - Lajeado



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