



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

28/09/20

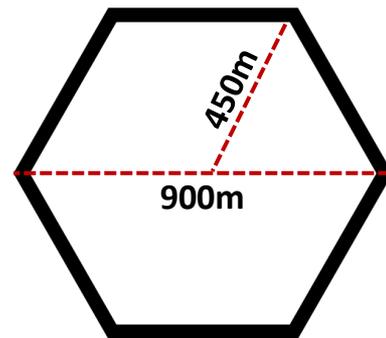
GOV **RS**
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

- 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**.

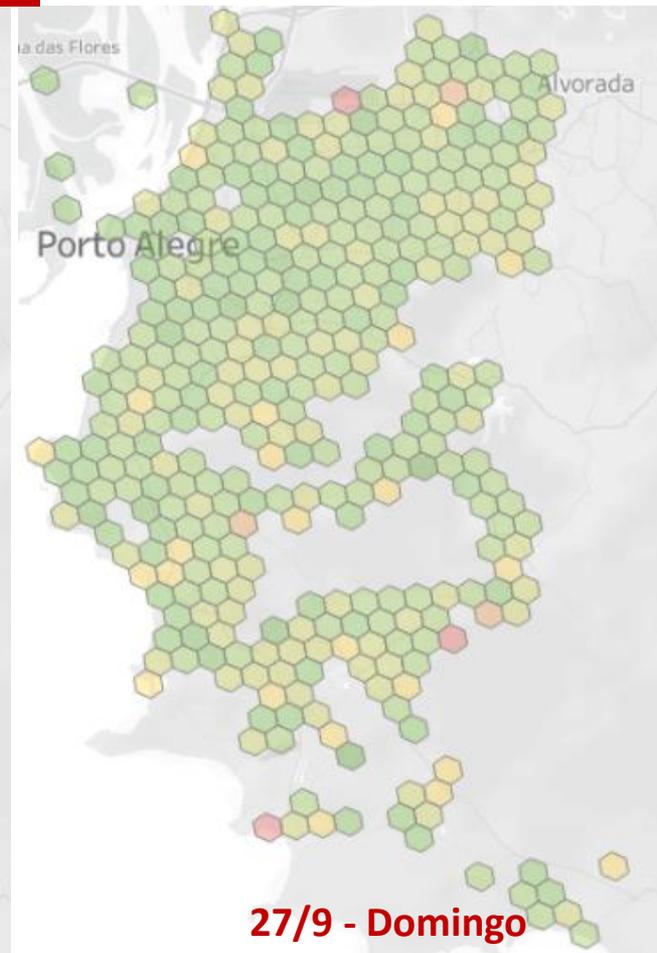
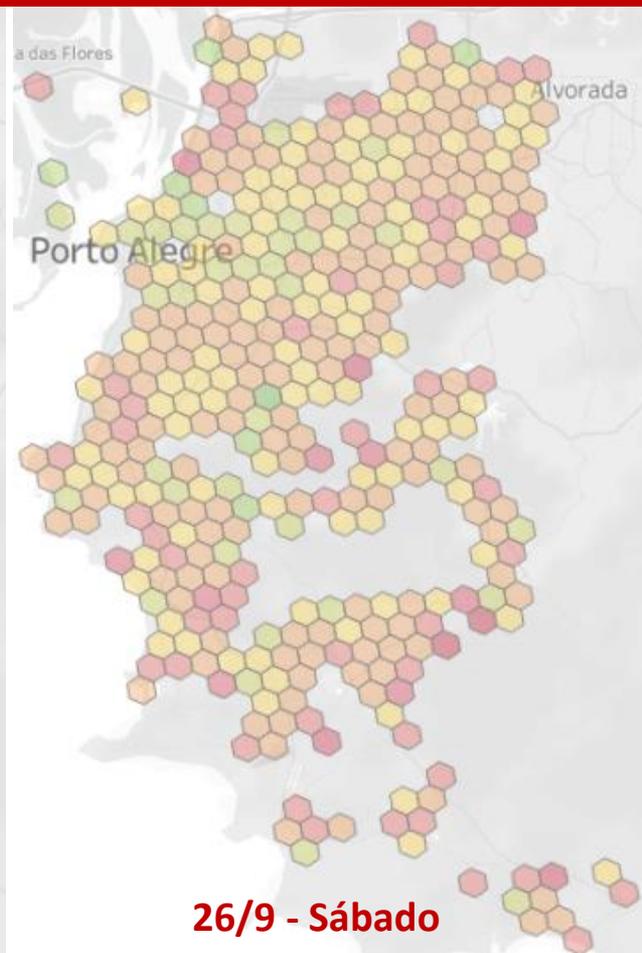
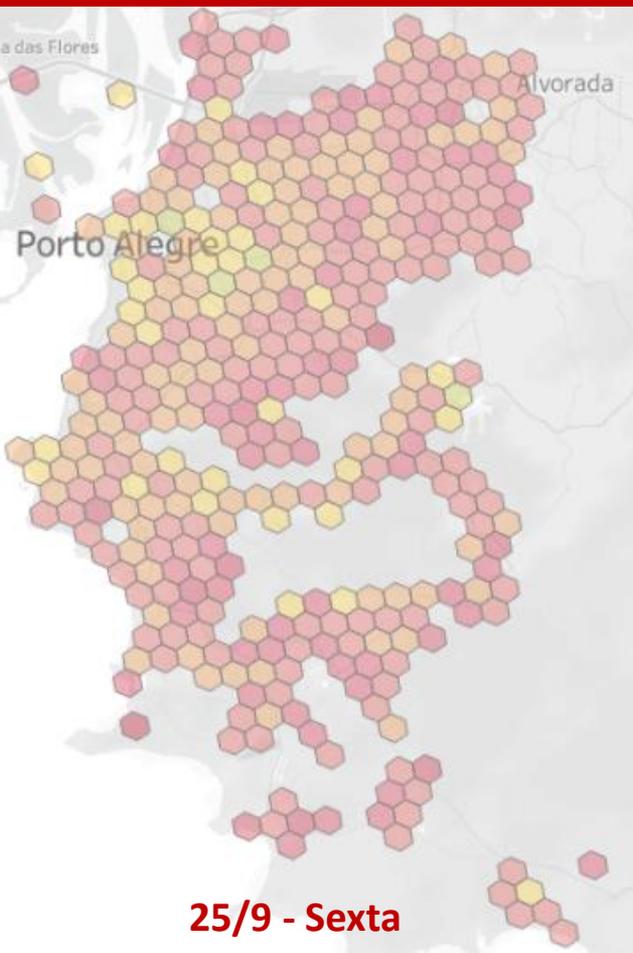


Índice de isolamento social In Loco

- 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**.

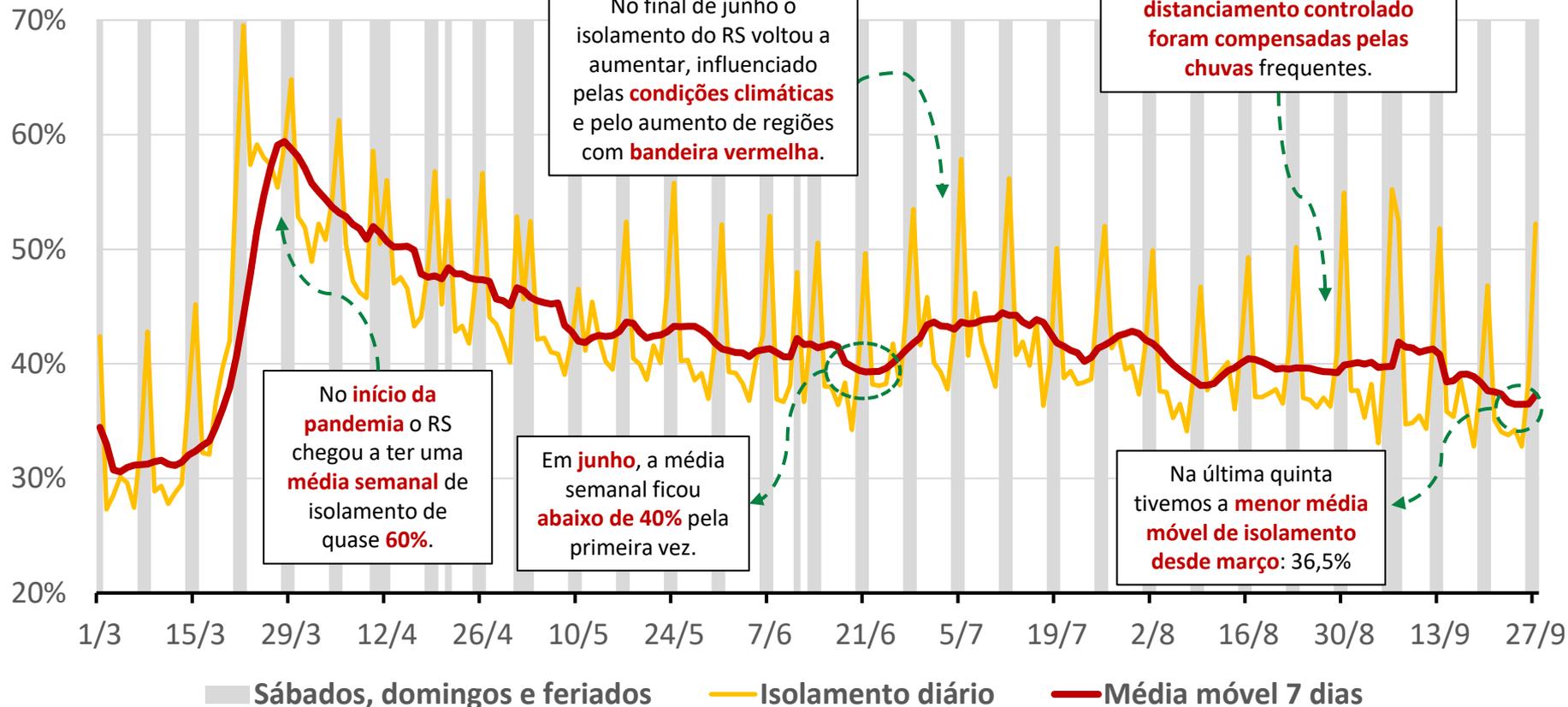


Isolamento social em Porto Alegre

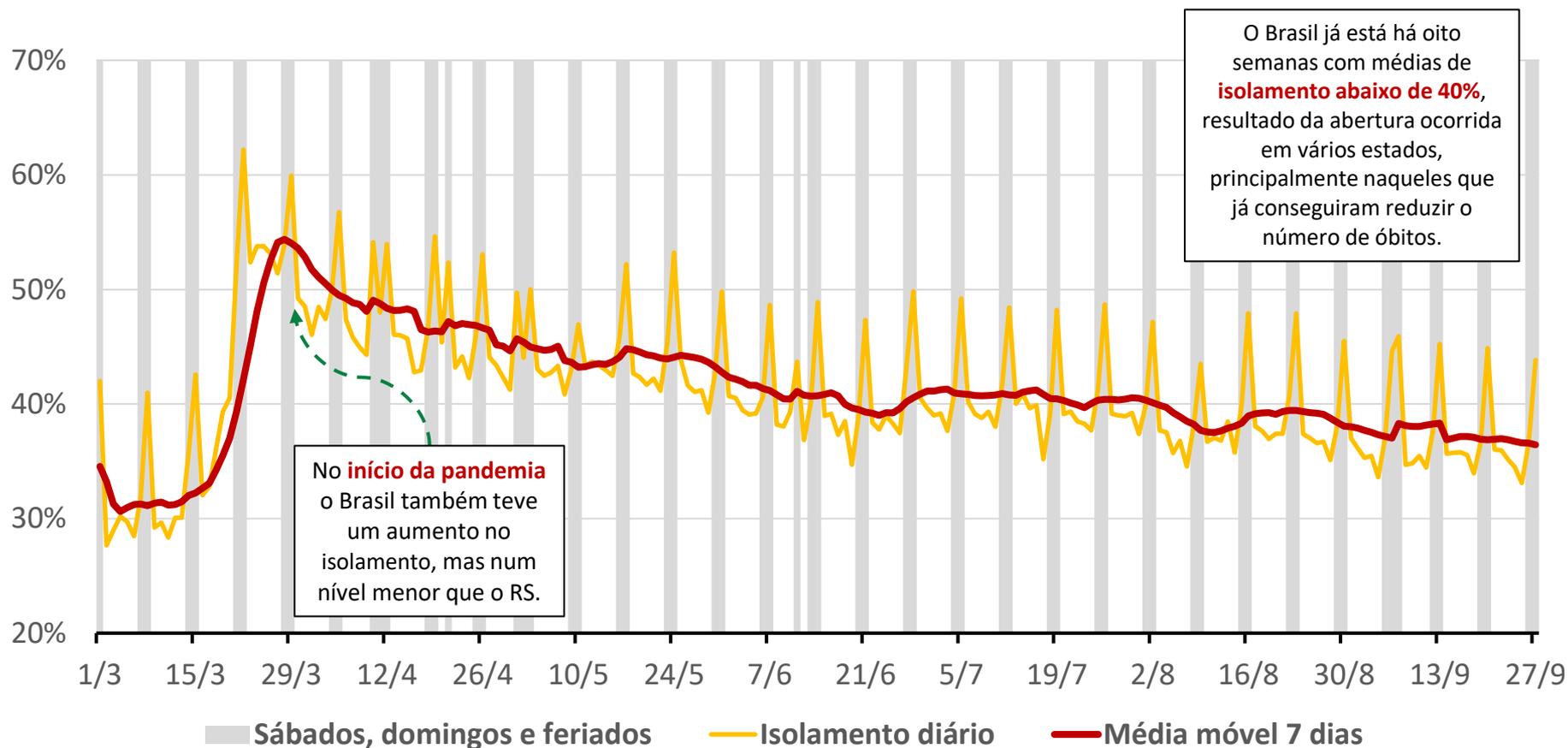


Índice de isolamento no RS e no Brasil

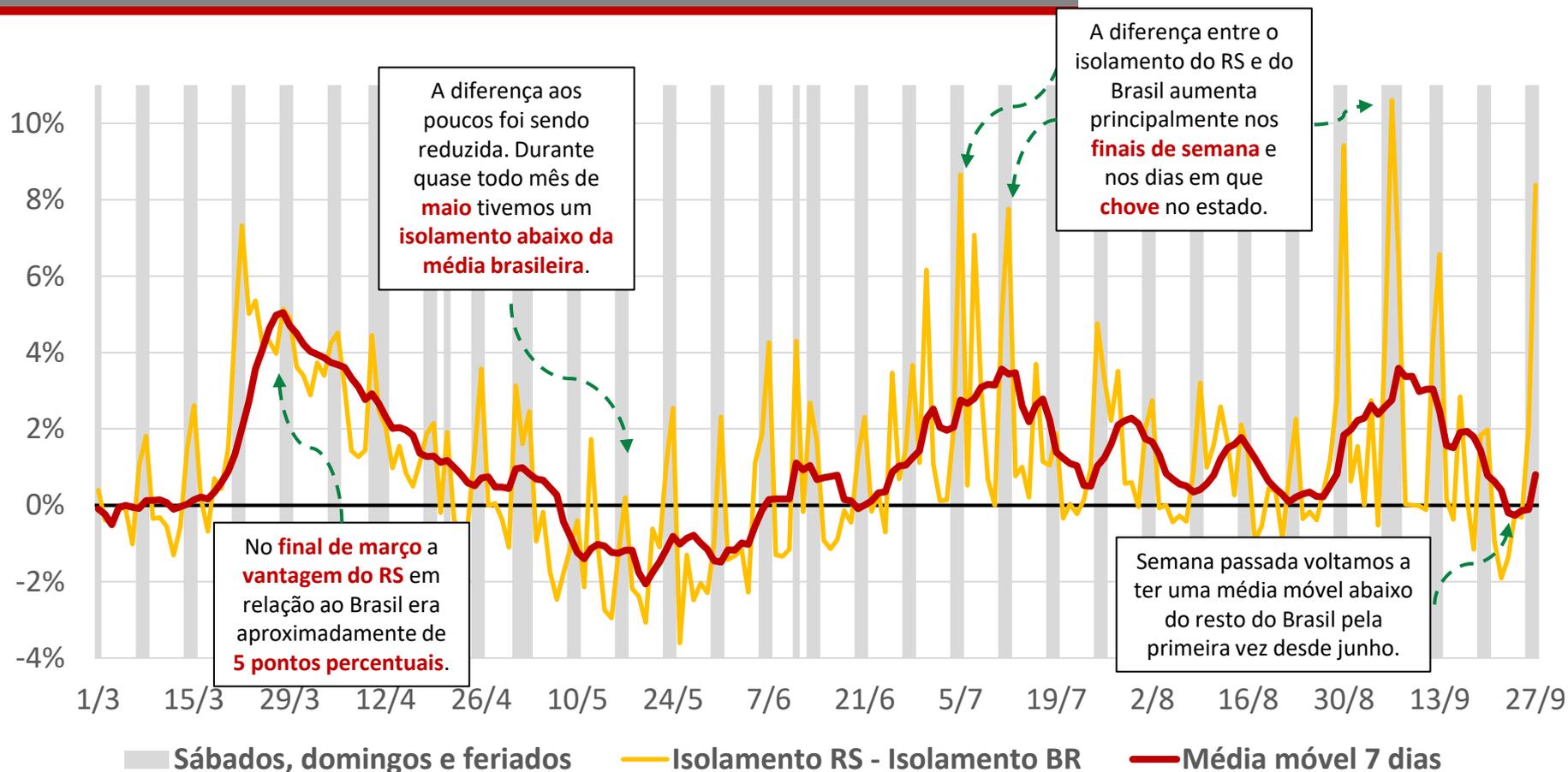
Índice de isolamento social no RS



Índice de isolamento social no Brasil

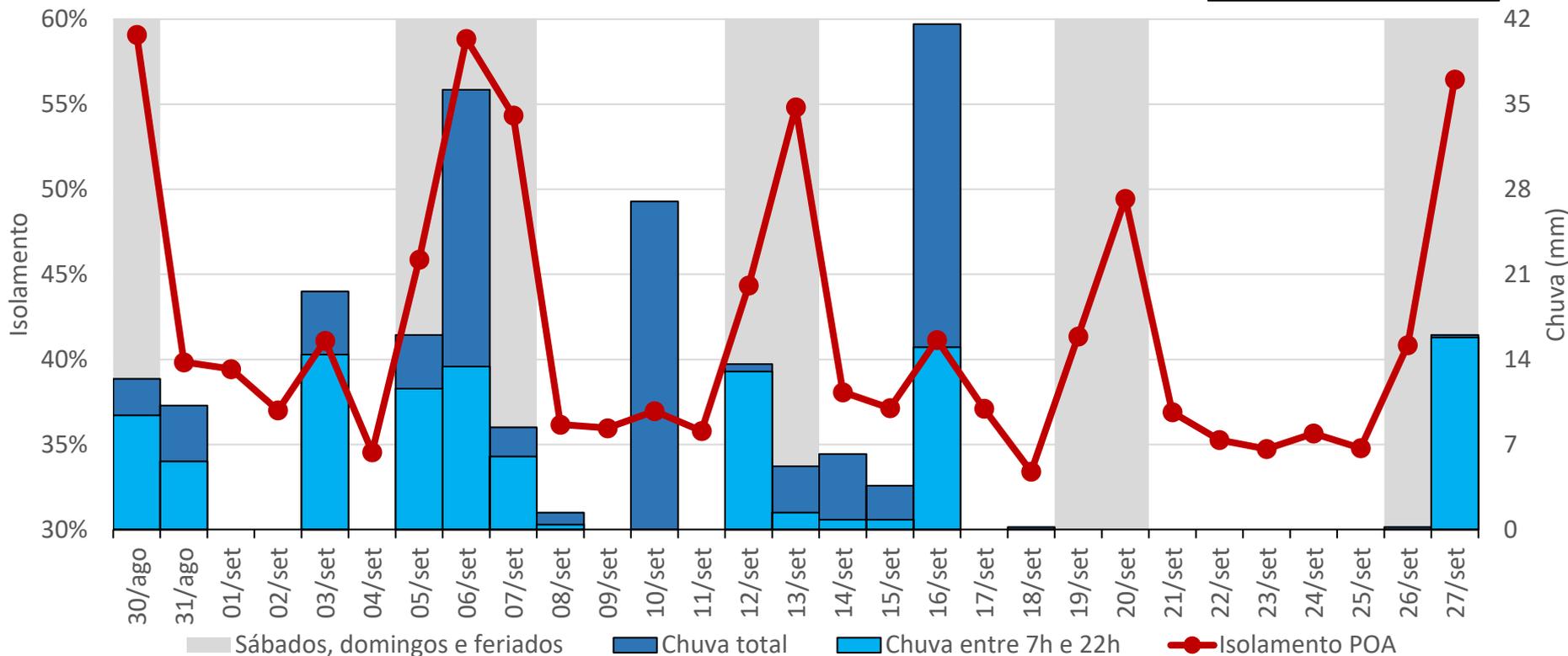


Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil

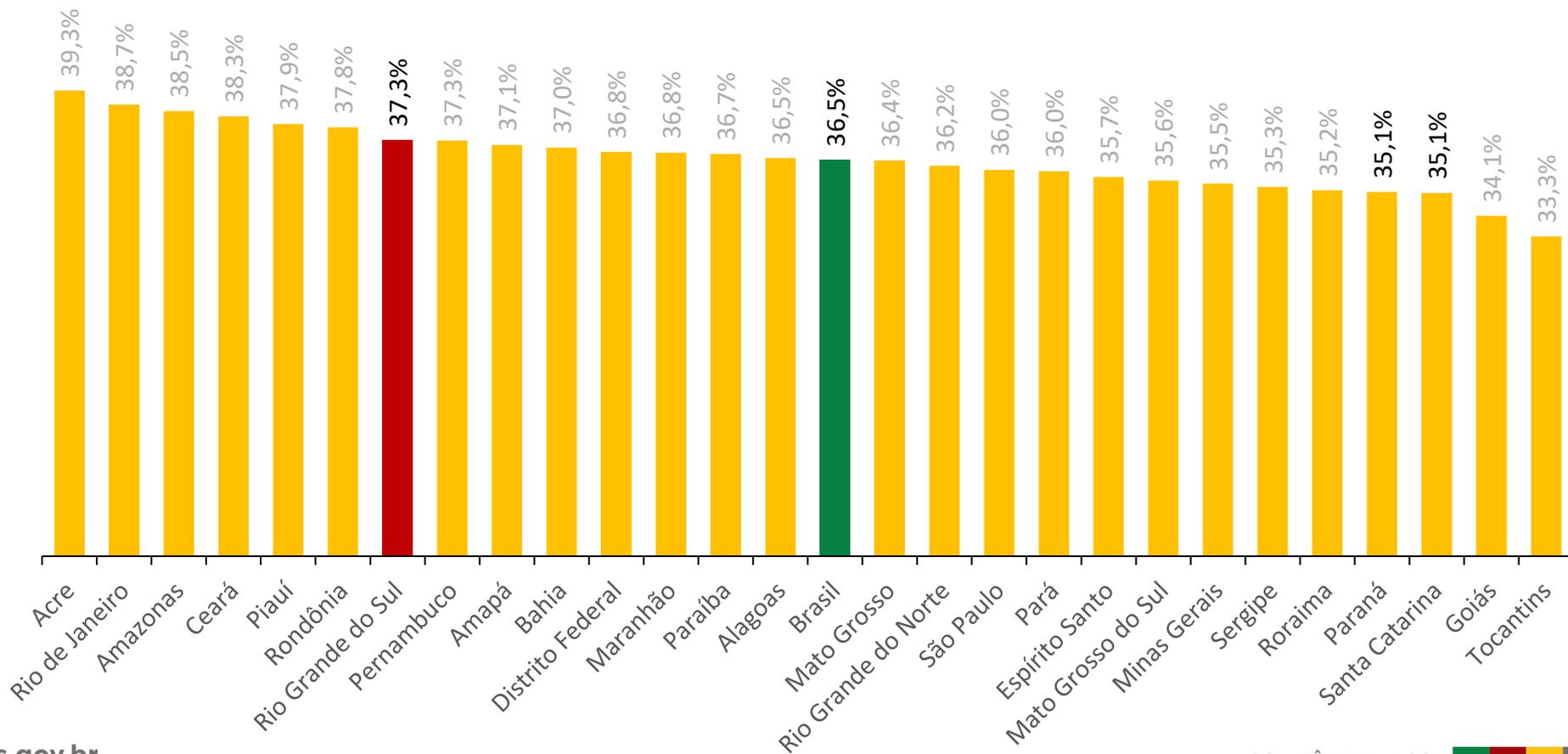


Exemplo de influência da chuva: **Porto Alegre**

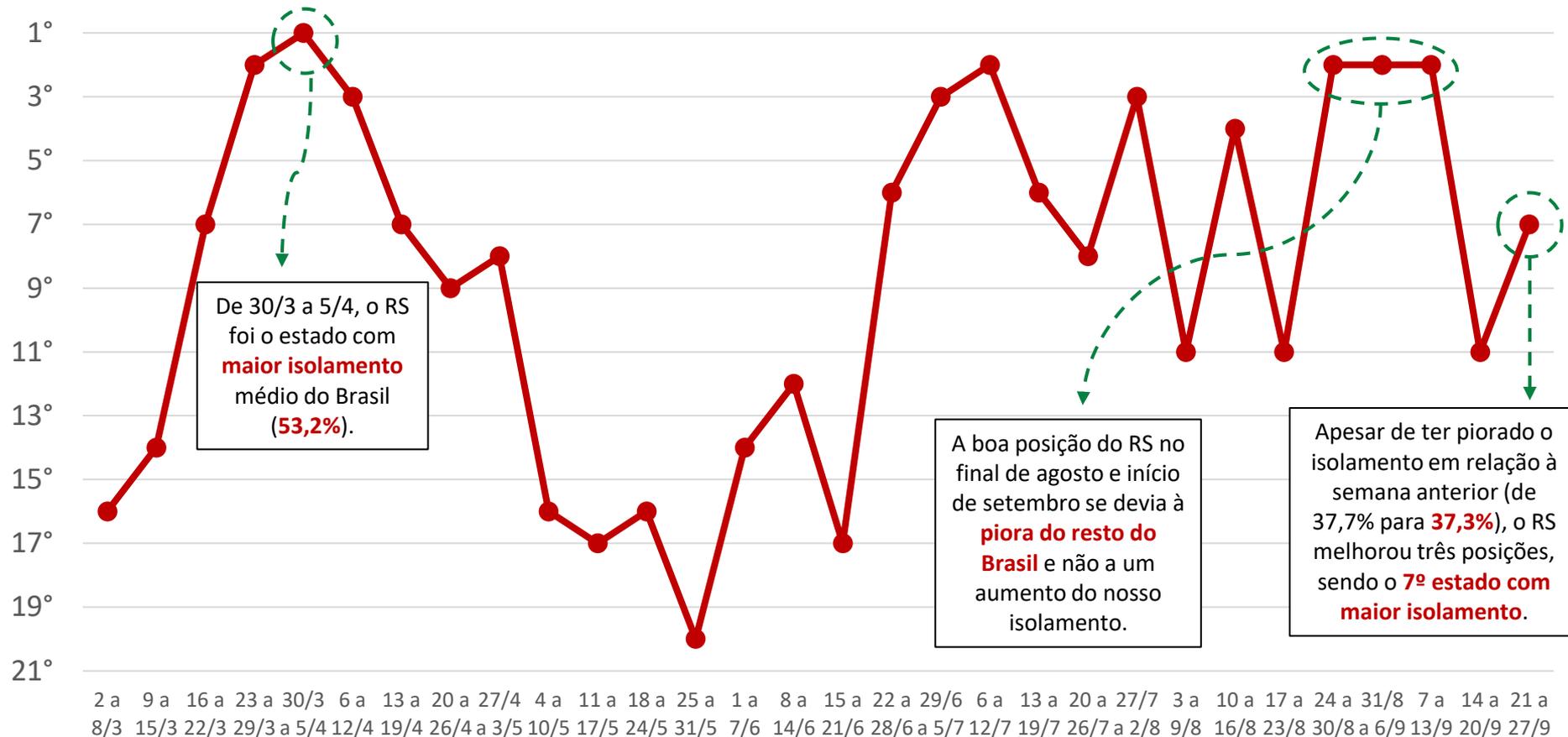
Nos dias de chuva o isolamento aumenta. No entanto, não há aumento significativo quando a chuva é de madrugada.



Ranking isolamento – 21 a 27/9



Posição do RS no ranking



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**.
- Atualmente **cada estado está numa fase diferente da pandemia**, então **qualquer comparação no nível de isolamento deve ser feita com cautela**.

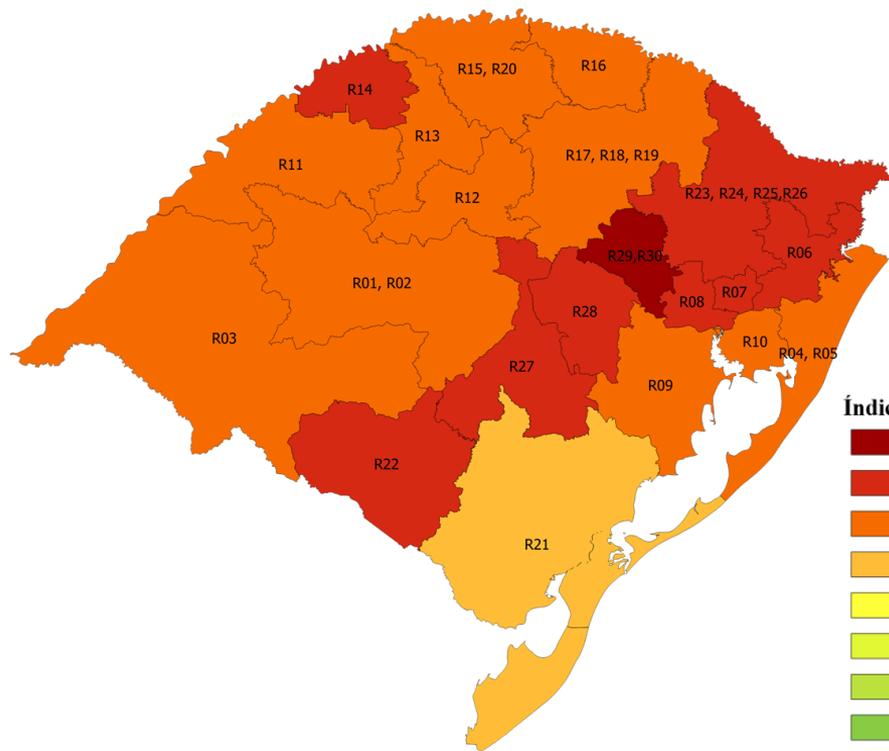


Índice de isolamento por região

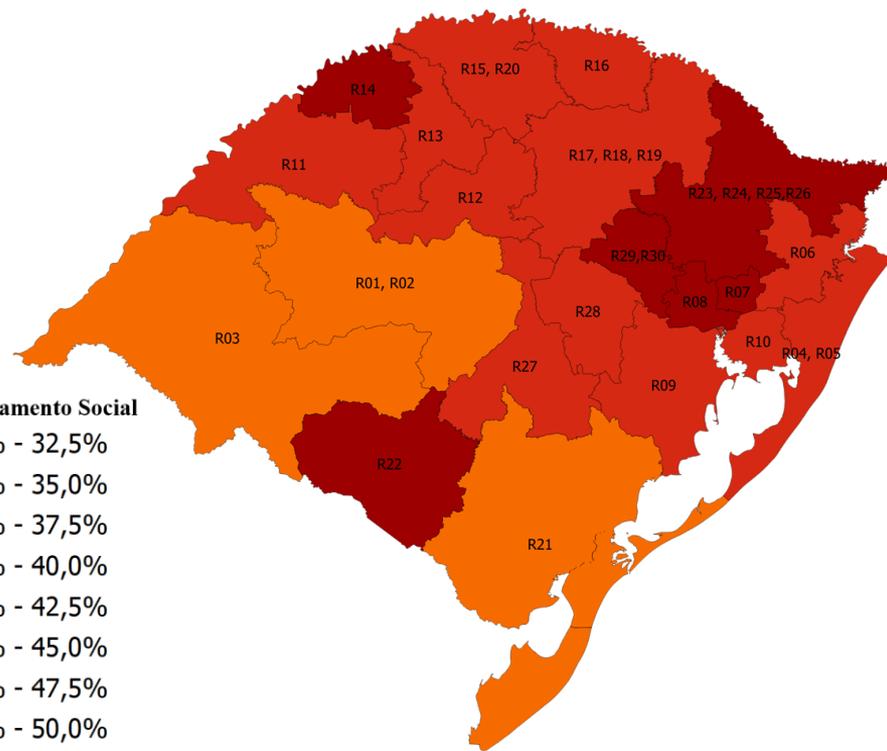
Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

Dias úteis

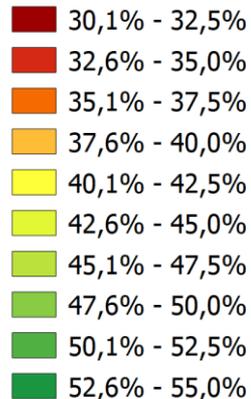
14 a 18 de setembro



21 a 25 de setembro



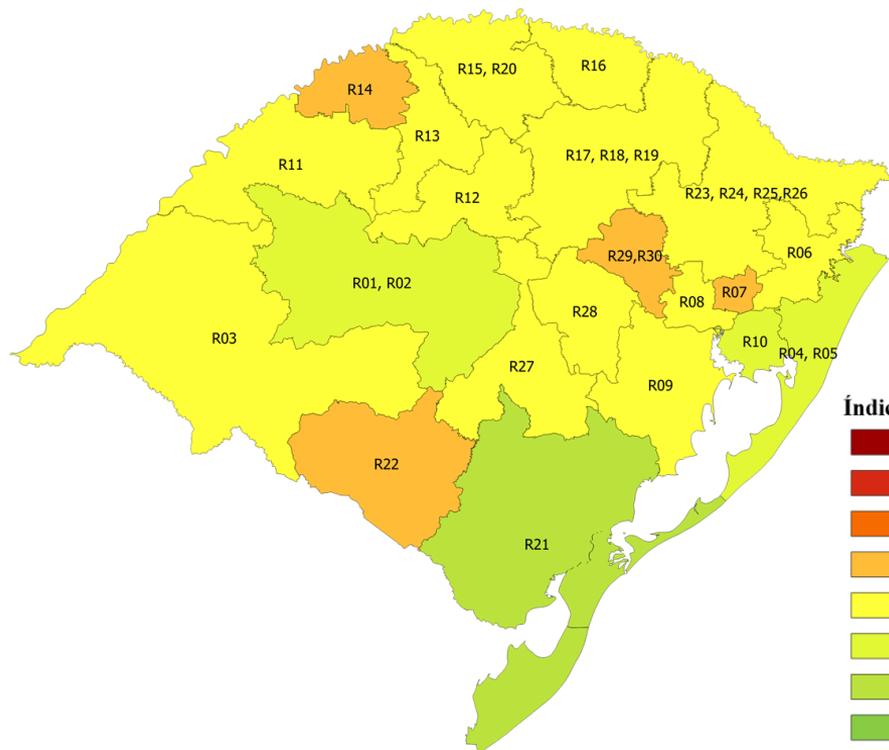
Índice de Isolamento Social



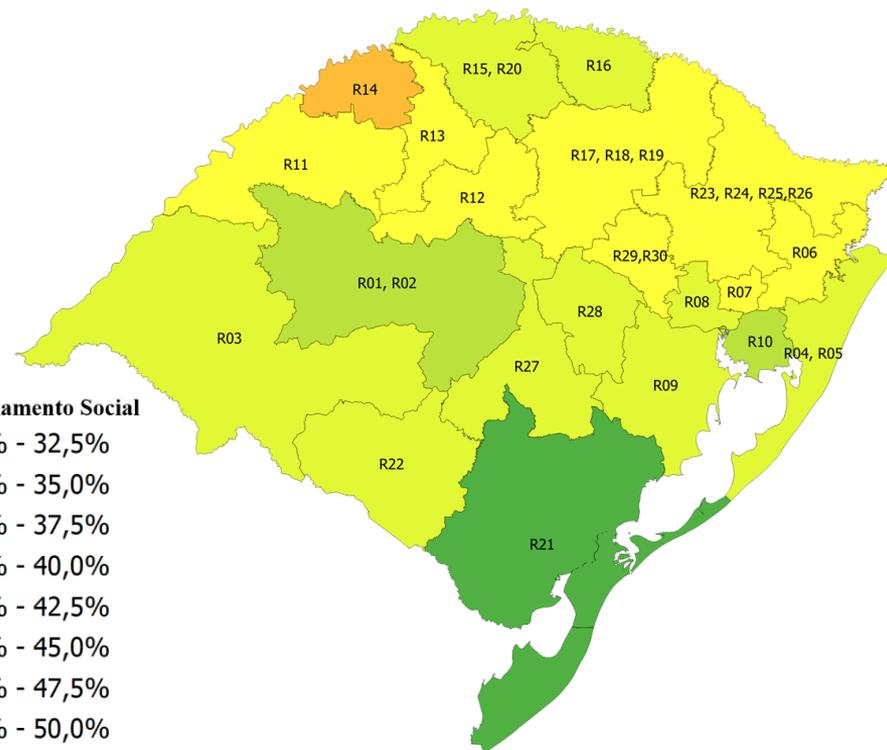
Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

Finais de semana

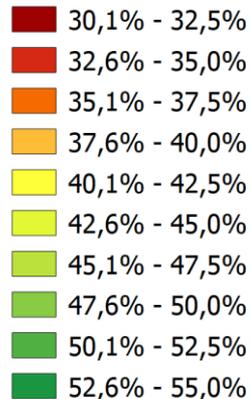
19 e 20 de setembro



26 e 27 de setembro



Índice de Isolamento Social



Regiões com maior isolamento – 21 a 27/9

	Isolamento médio	Dias úteis	Fim de semana
R21 - Pelotas	41,5%	37,3%	51,9%
R01, 02 - Santa Maria	38,5%	35,1%	47,0%
R10 - Porto Alegre	38,2%	34,7%	47,1%
R03 - Uruguaiana	38,1%	35,4%	44,7%
R04, 05 - Capão da Canoa	37,8%	35,0%	44,9%
R16 - Erechim	37,4%	35,0%	43,5%
R15, 20 - Palmeira das Missões	37,2%	35,0%	42,6%
R09 - Guaíba	37,1%	34,1%	44,5%
R17, 18, 19 - Passo Fundo	36,3%	34,0%	42,2%
R27 - Cachoeira do Sul	36,2%	33,1%	43,9%

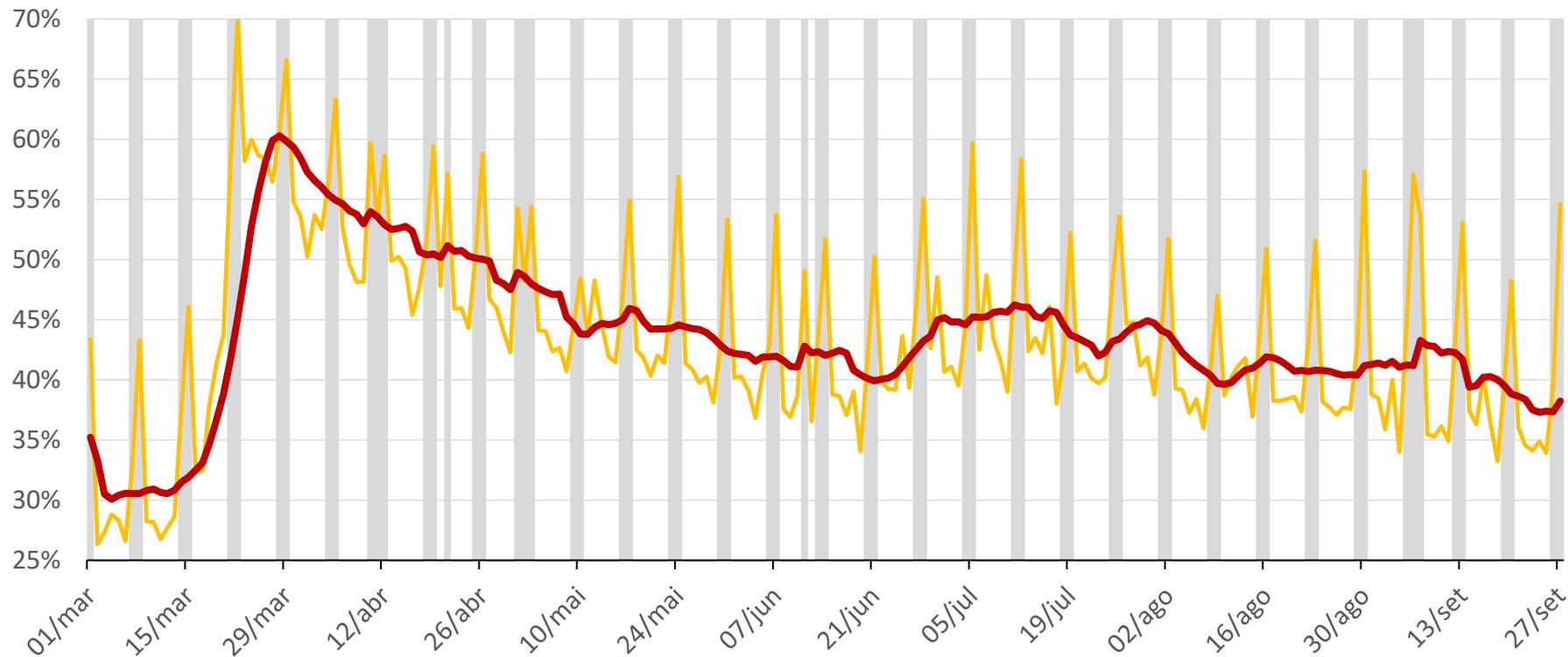


Regiões com menor isolamento – 21 a 27/9

	Isolamento médio	Dias úteis	Fim de semana
R29, 30 - Lajeado	34,0%	30,9%	41,8%
R07 - Novo Hamburgo	34,0%	31,1%	41,3%
R14 - Santa Rosa	34,2%	32,0%	39,7%
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul	34,4%	31,2%	42,5%
R06 - Taquara	35,2%	32,6%	41,6%
R22 - Bagé	35,5%	32,5%	42,9%
R12 - Cruz Alta	35,6%	33,1%	41,6%
R08 - Canoas	35,6%	32,5%	43,3%
R13 - Ijuí	35,8%	33,4%	42,0%
R11 - Santo Ângelo	35,9%	33,8%	41,1%
R28 - Santa Cruz do Sul	35,9%	32,6%	43,9%

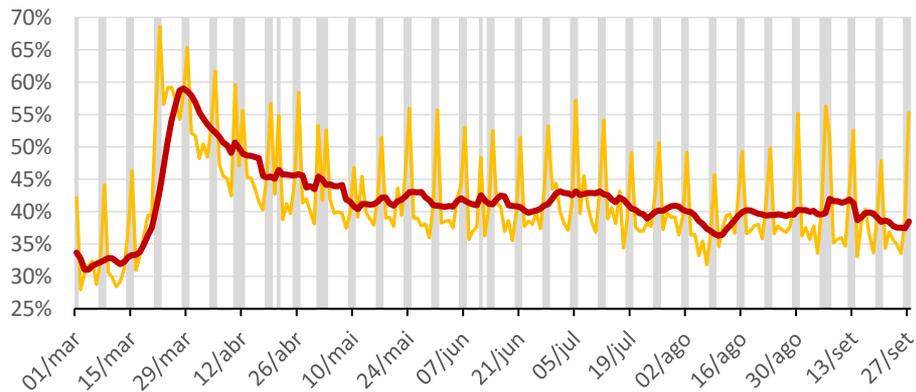
Isolamento por região

R10 - Porto Alegre

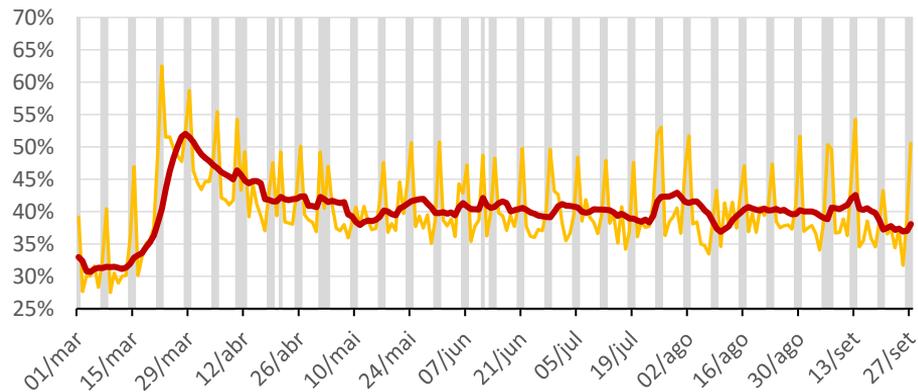


Isolamento por região

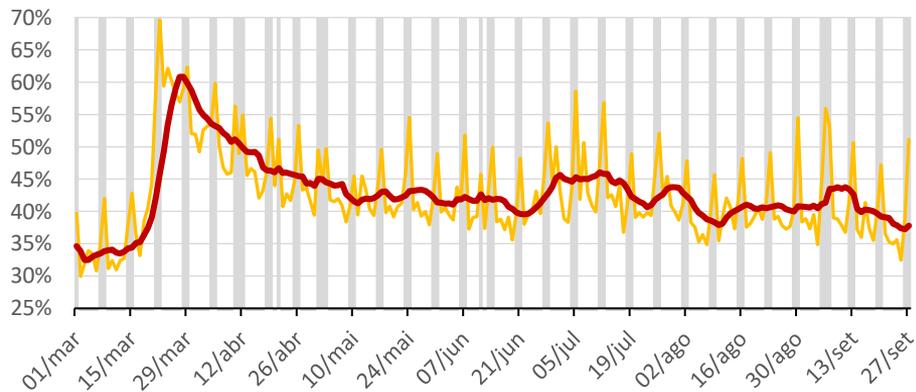
R01, 02 - Santa Maria



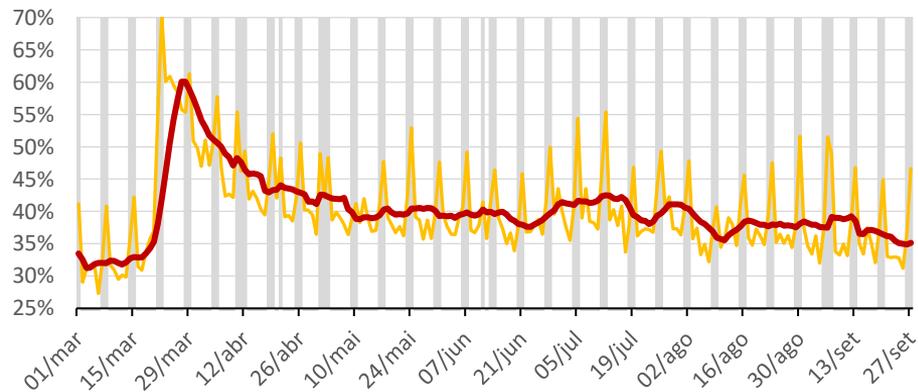
R03 - Uruguiana



R04, 05 - Capão da Canoa

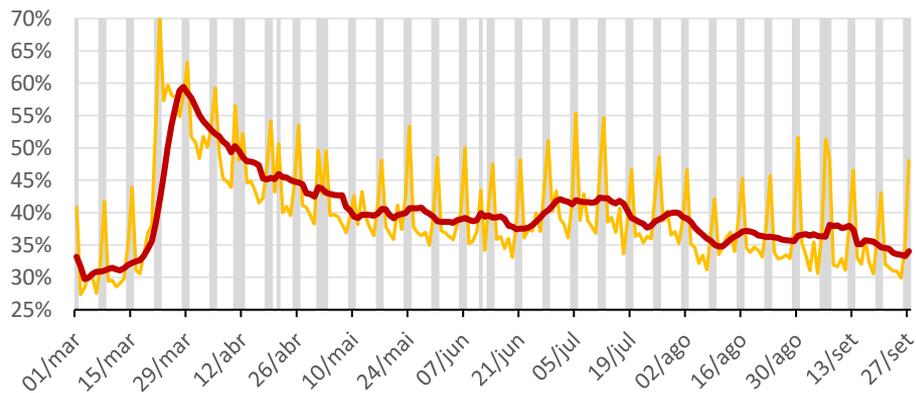


R06 - Taquara

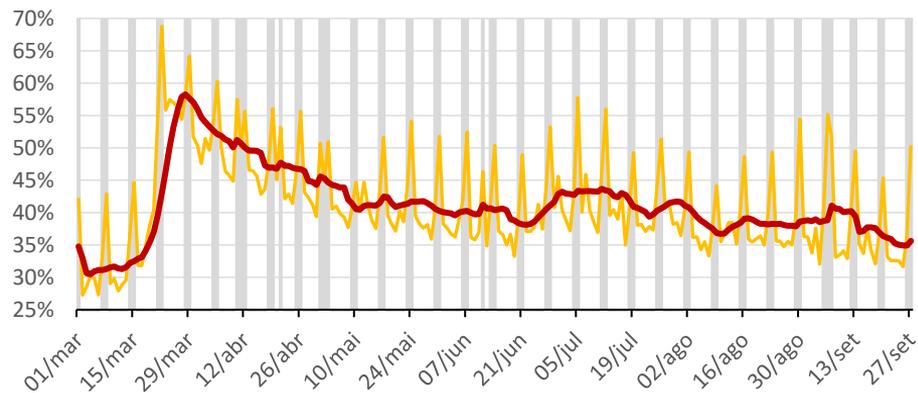


Isolamento por região

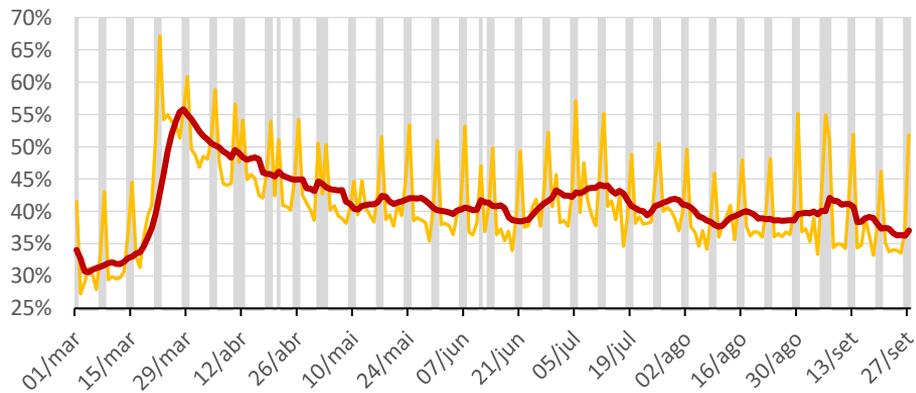
R07 - Novo Hamburgo



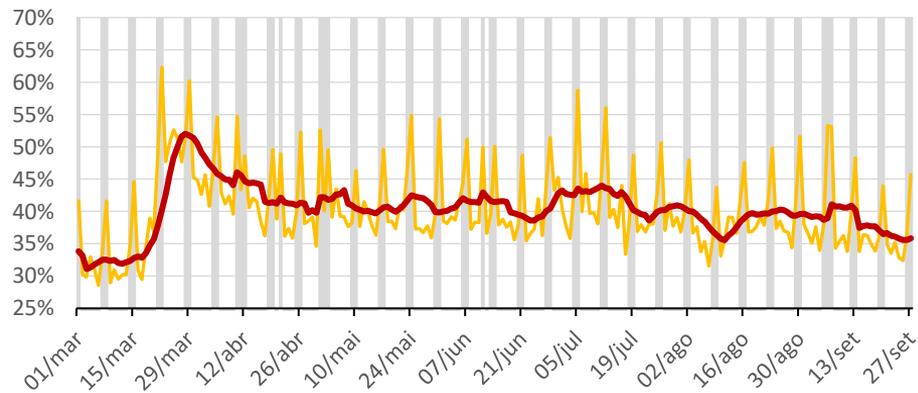
R08 - Canoas



R09 - Guaíba

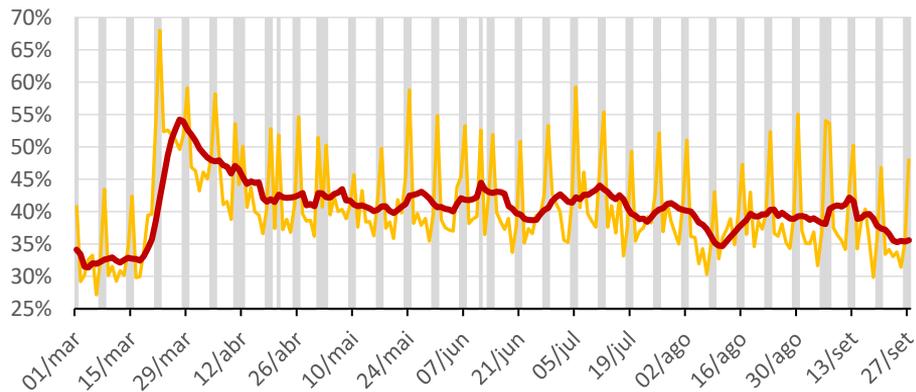


R11 - Santo Ângelo

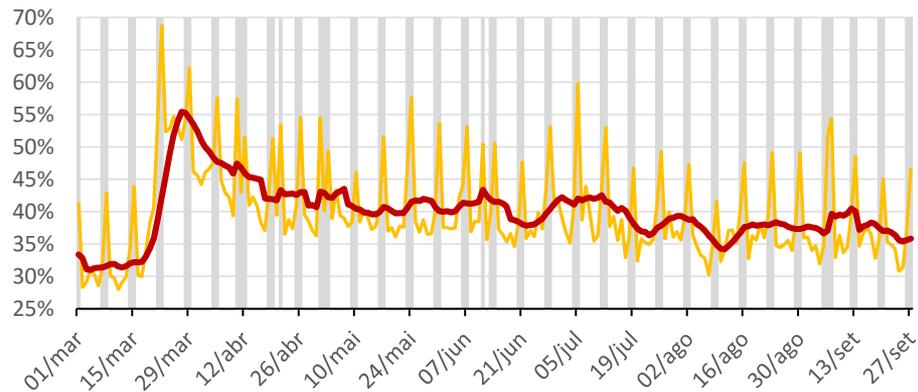


Isolamento por região

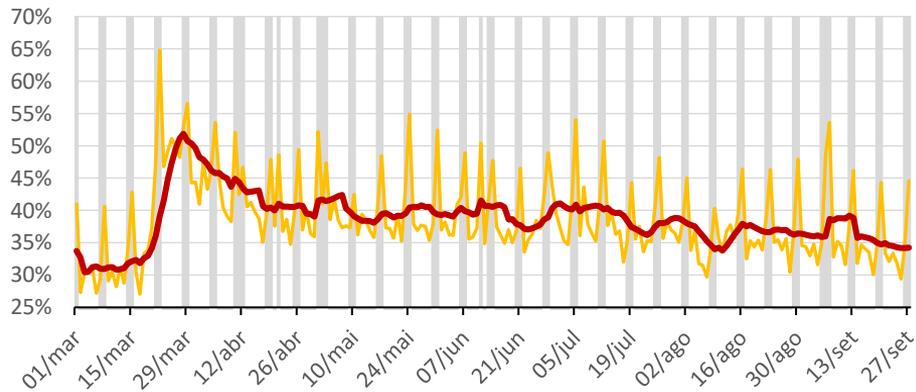
R12 - Cruz Alta



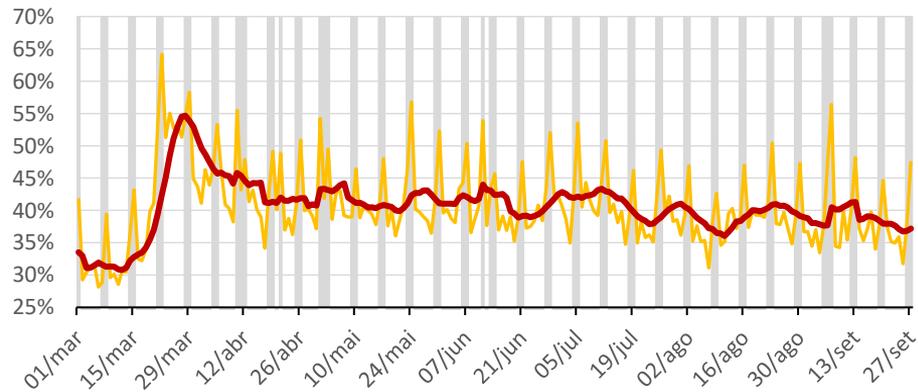
R13 - Ijuí



R14 - Santa Rosa

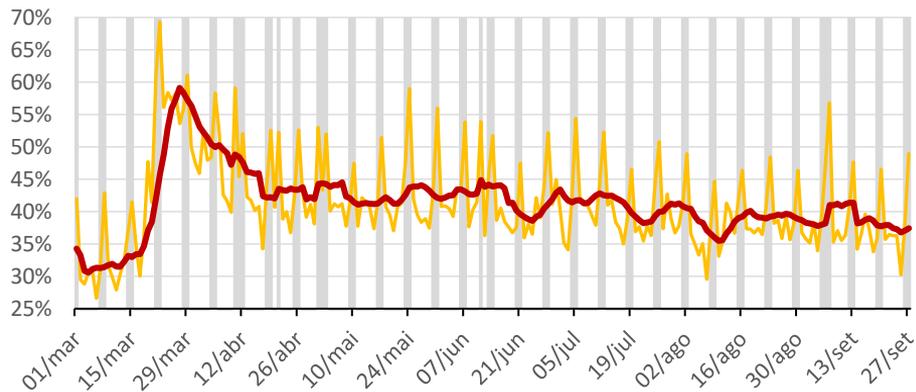


R15, 20 - Palmeira das Missões

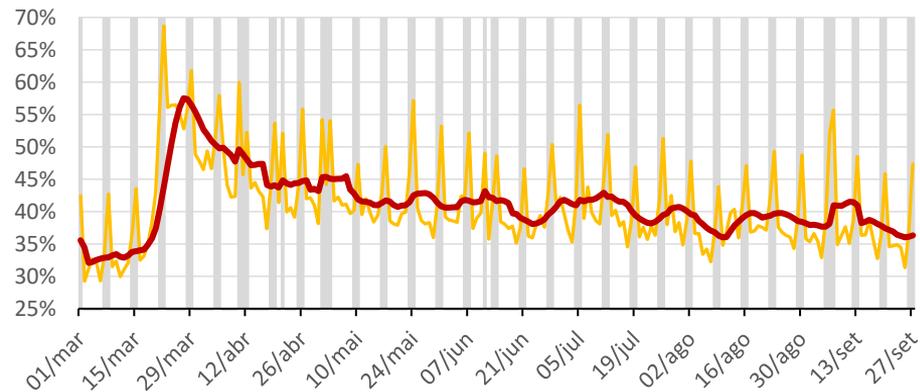


Isolamento por região

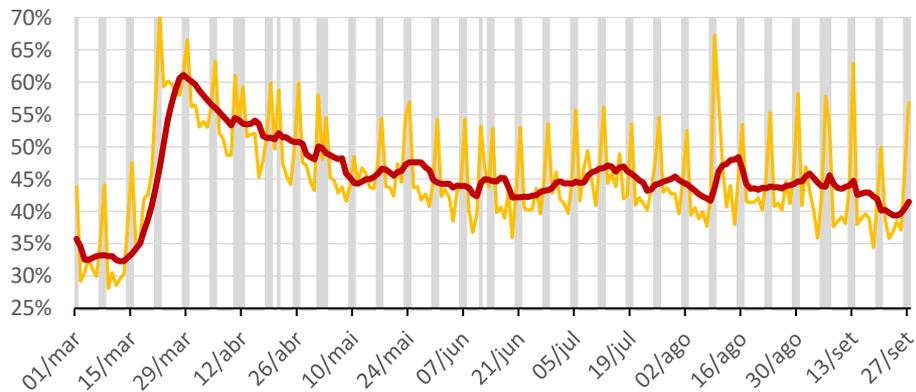
R16 - Erechim



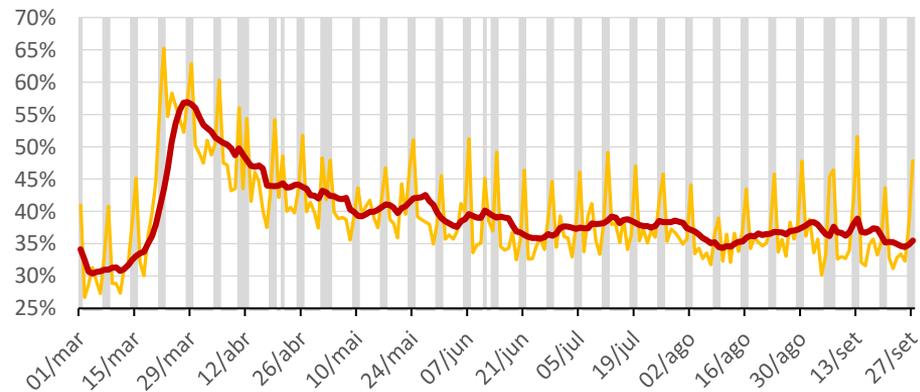
R17, 18, 19 - Passo Fundo



R21 - Pelotas

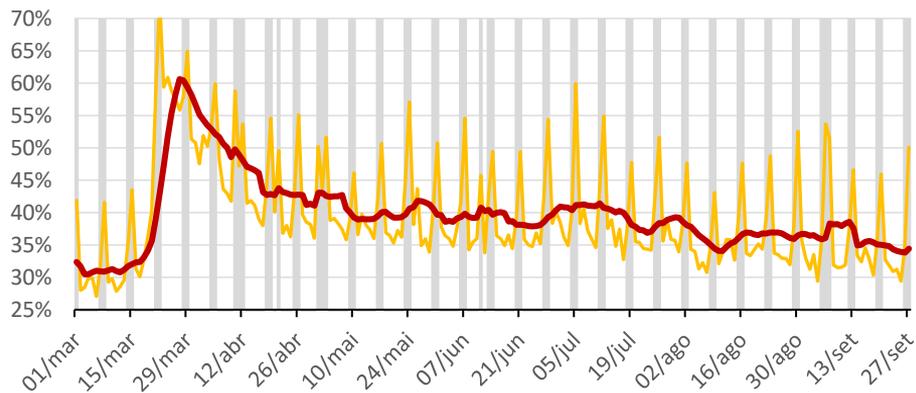


R22 - Bagé

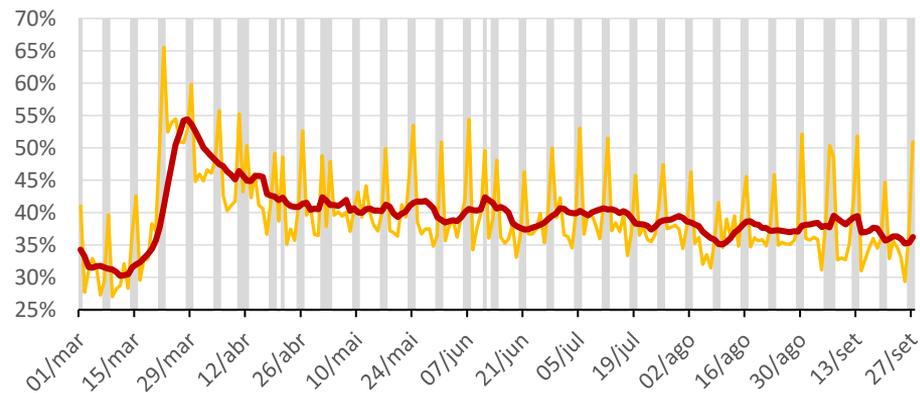


Isolamento por região

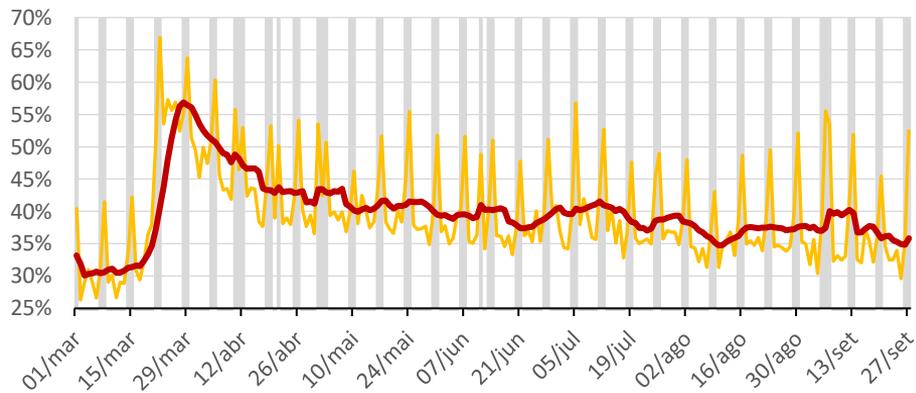
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



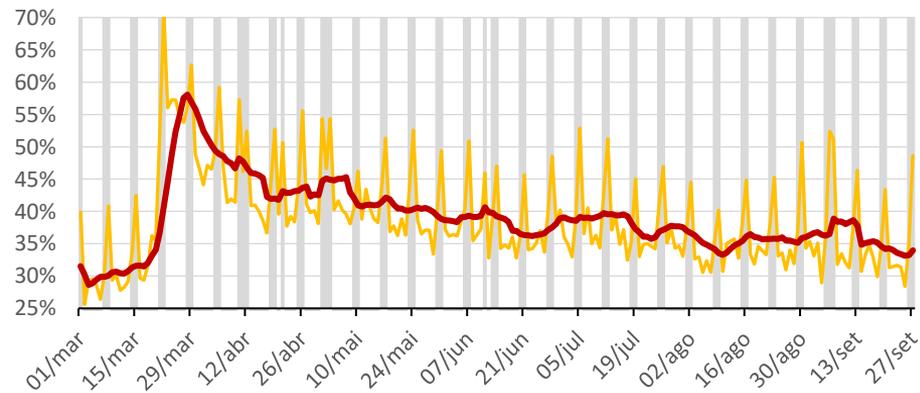
R27 - Cachoeira do Sul



R28 - Santa Cruz do Sul



R29, 30 - Lajeado



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GABINETE DE CRISE PARA O ENFRENTAMENTO DA EPIDEMIA COVID-19

Governador: **Eduardo Leite**

Vice-Governador: **Ranolfo Vieira Júnior**

COMITÊ DE DADOS

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)

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

Secretário: **Claudio Leite Gastal**

Secretário Adjunto de Planejamento e Orçamento: **Gilberto Pompílio de Melo Filho**

GOV
RS
NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO
NA SAÚDE

