



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

28/09/20

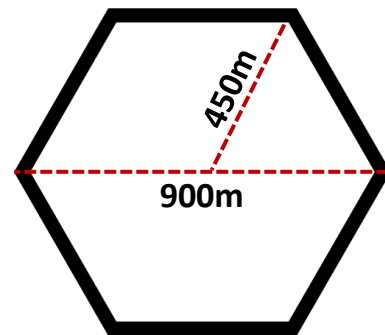
GOV  
**RS**  
NOVAS FAÇANHAS  
NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

- 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**.

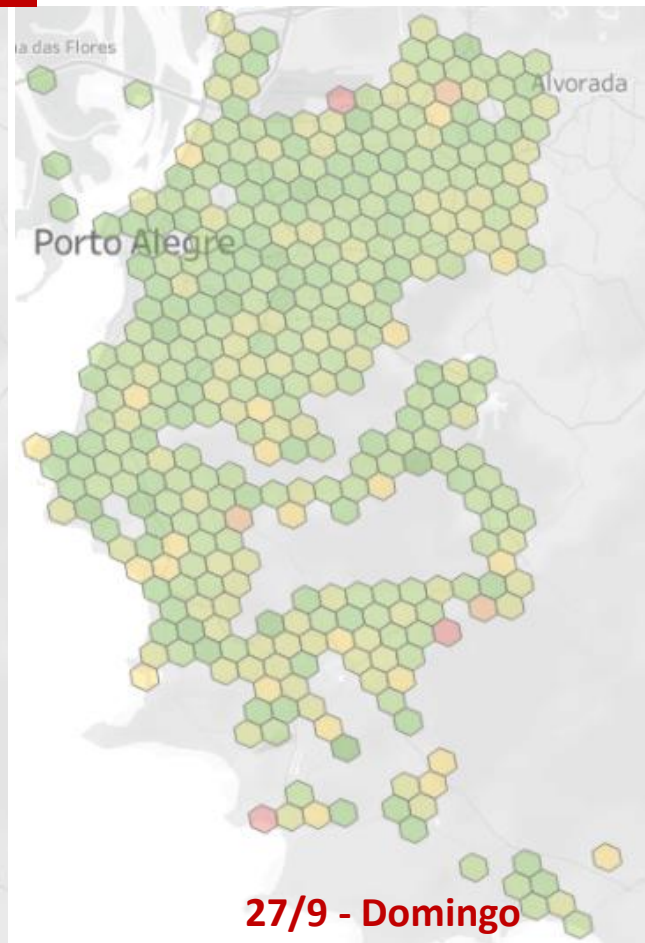
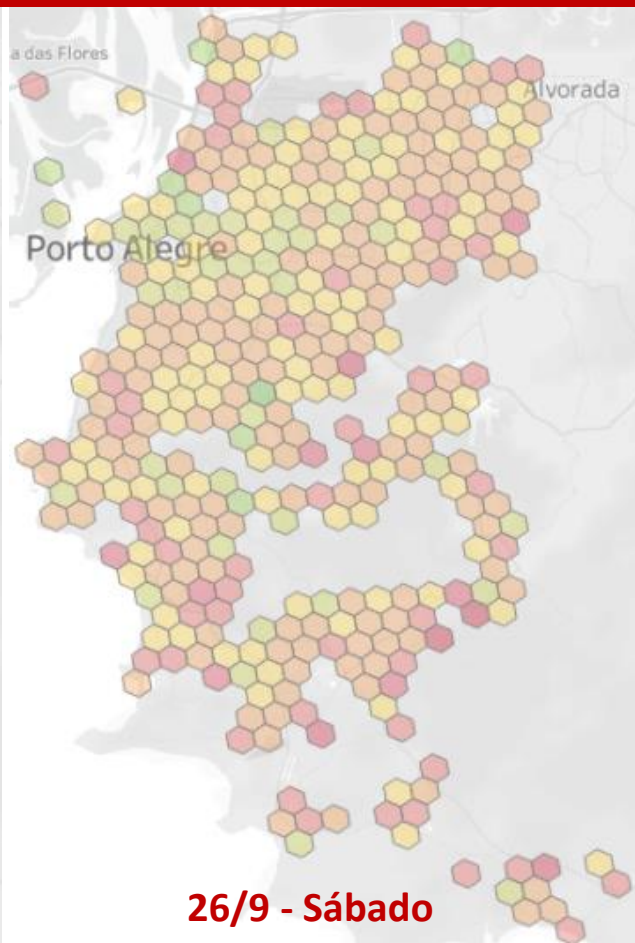
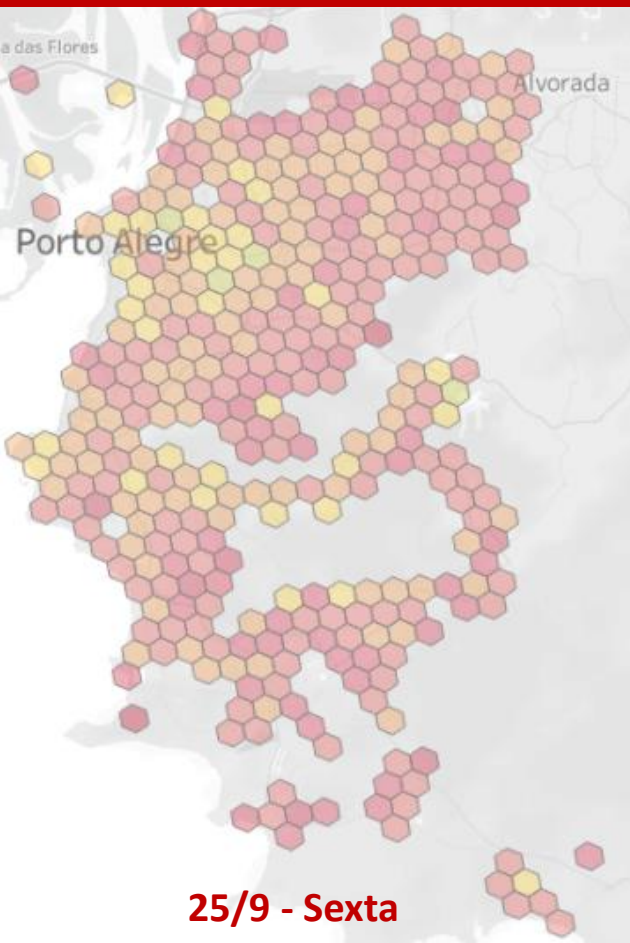


# Índice de isolamento social In Loco

- 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**.

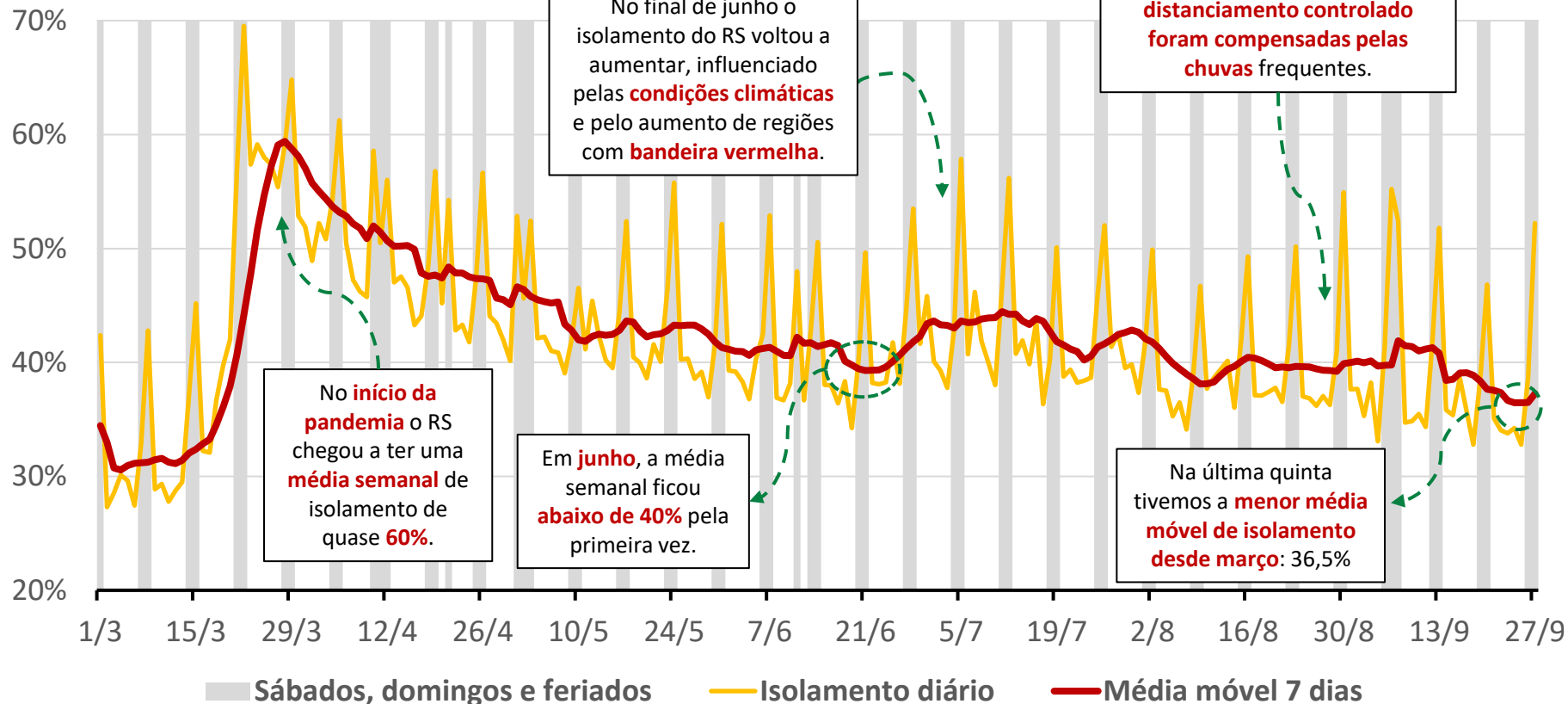


# Isolamento social em Porto Alegre

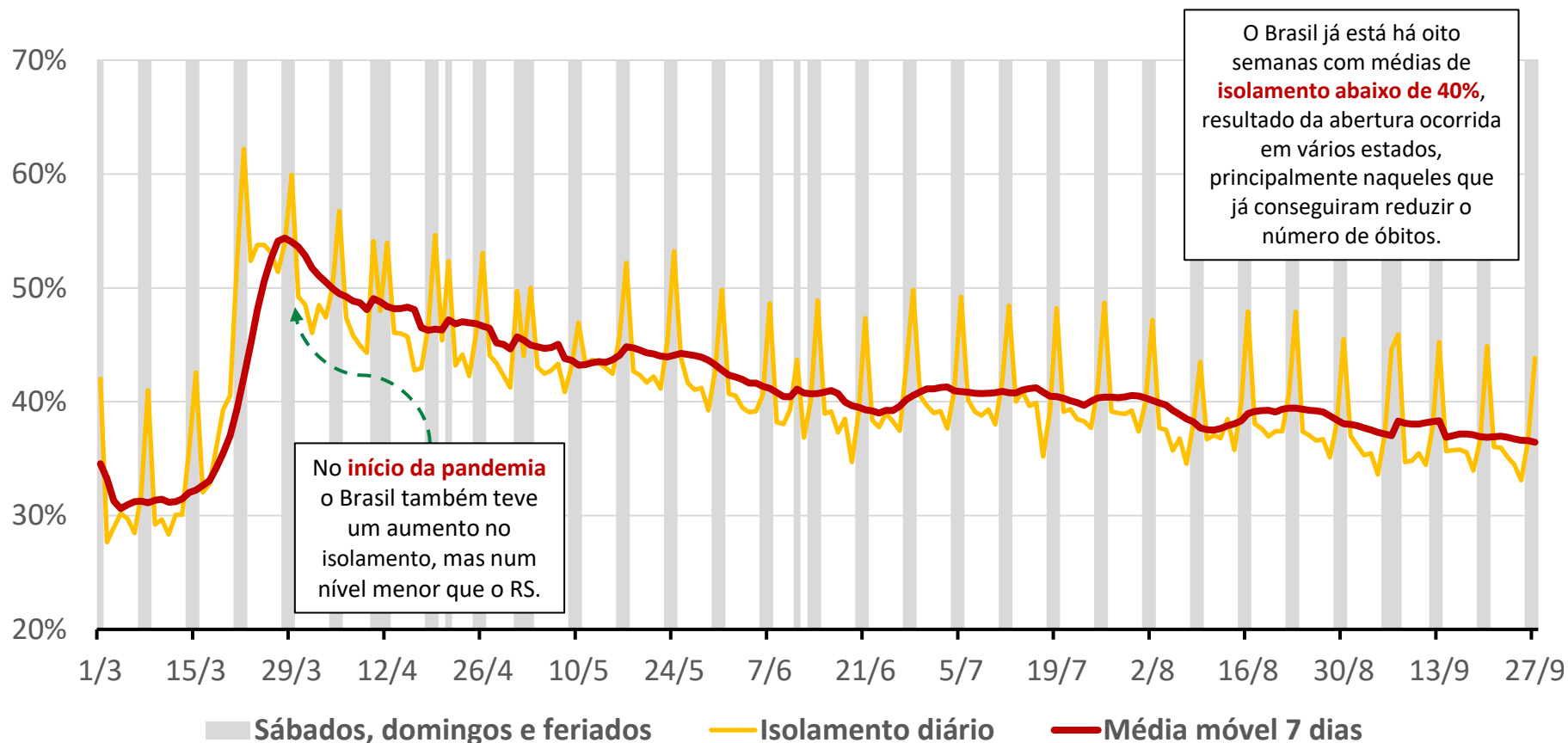


# Índice de isolamento no RS e no Brasil

# Índice de isolamento social no RS

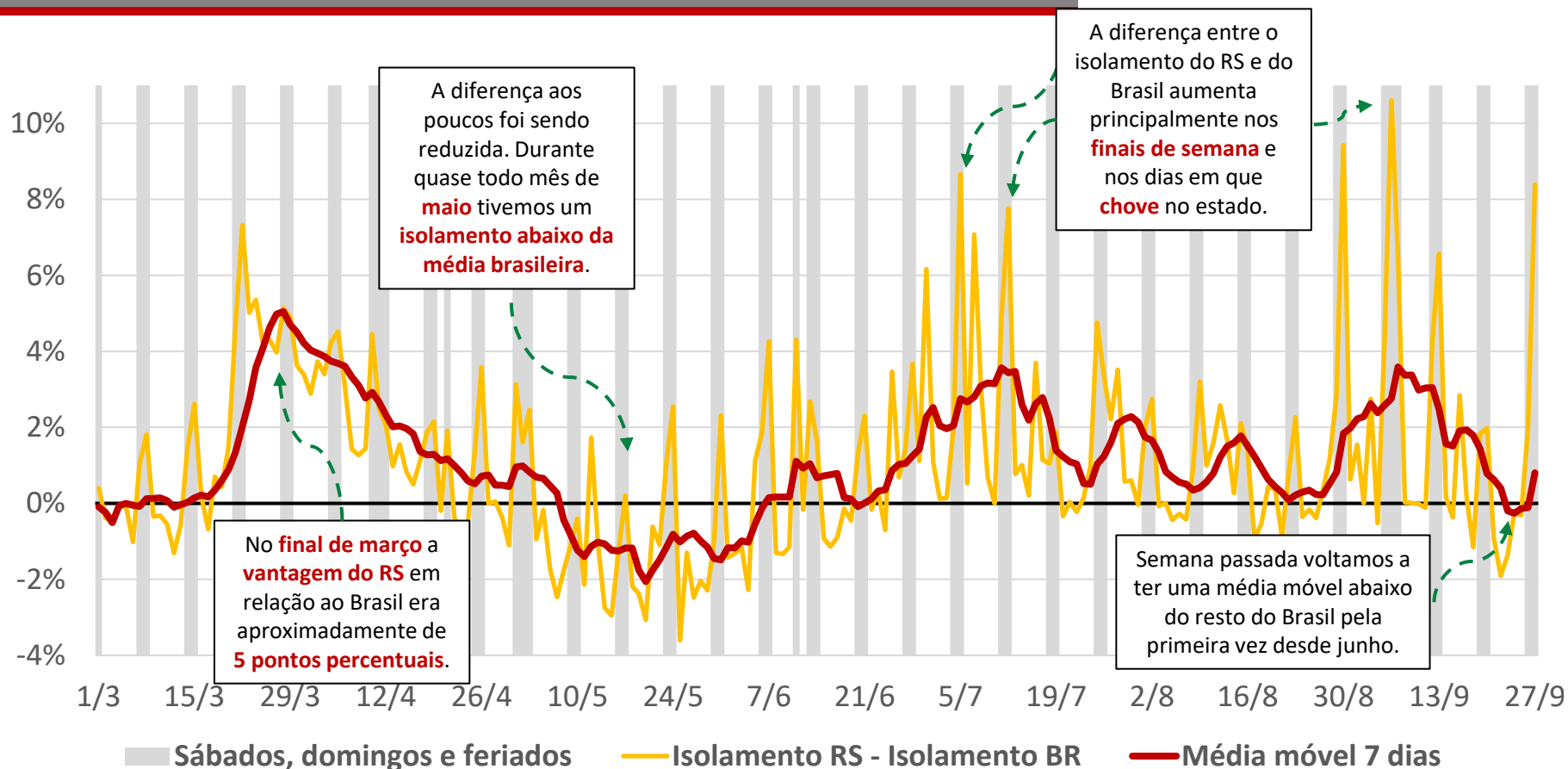


# Índice de isolamento social no Brasil



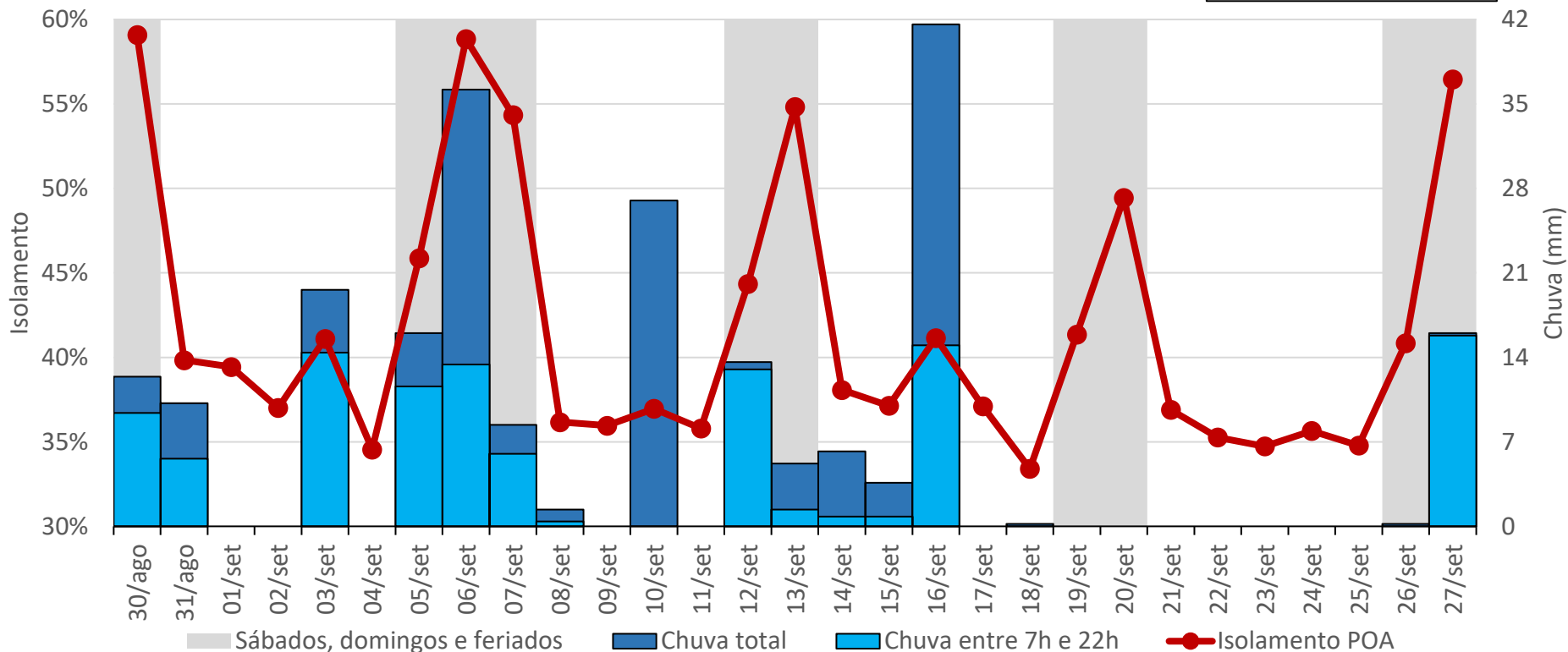


# Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil

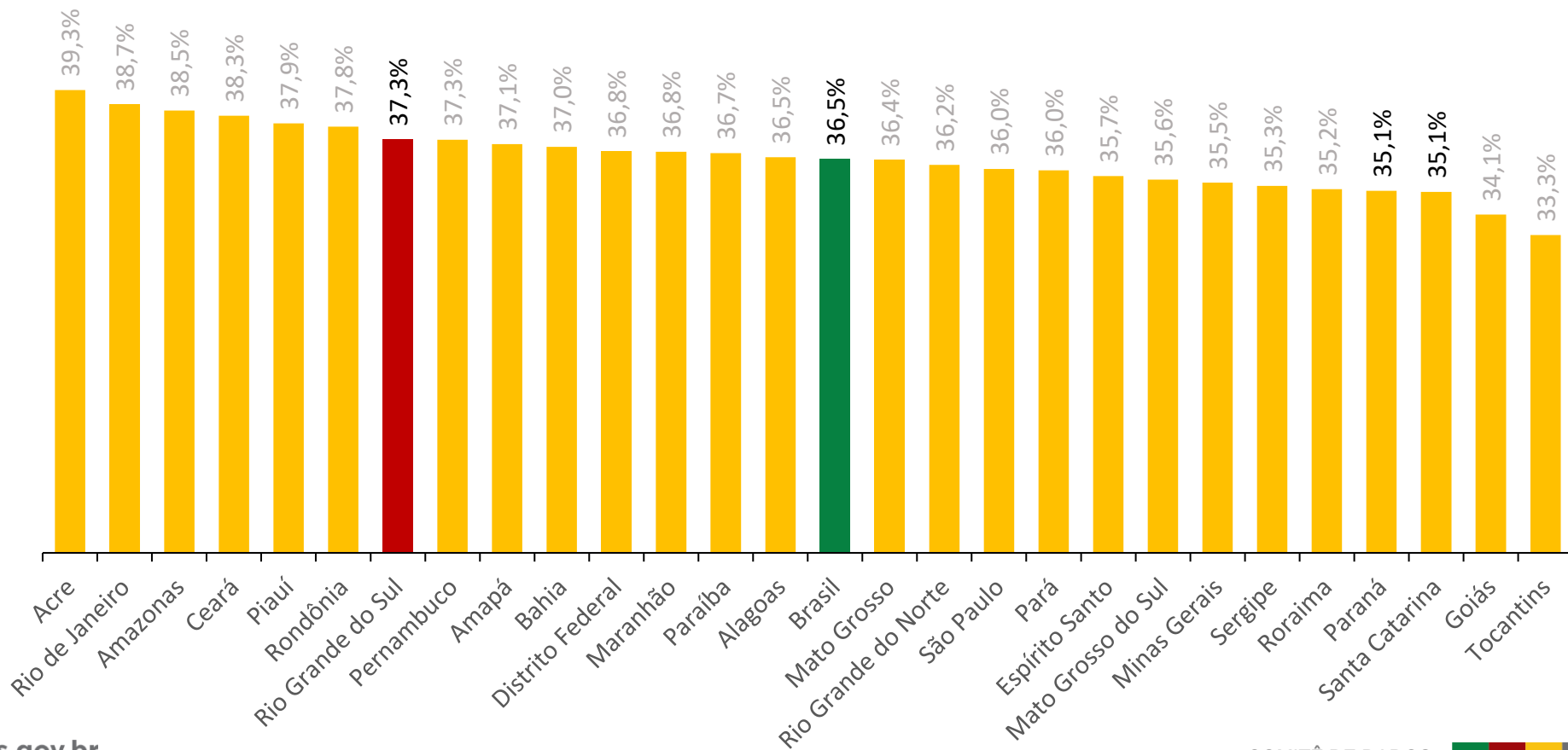


# Exemplo de influência da chuva: **Porto Alegre**

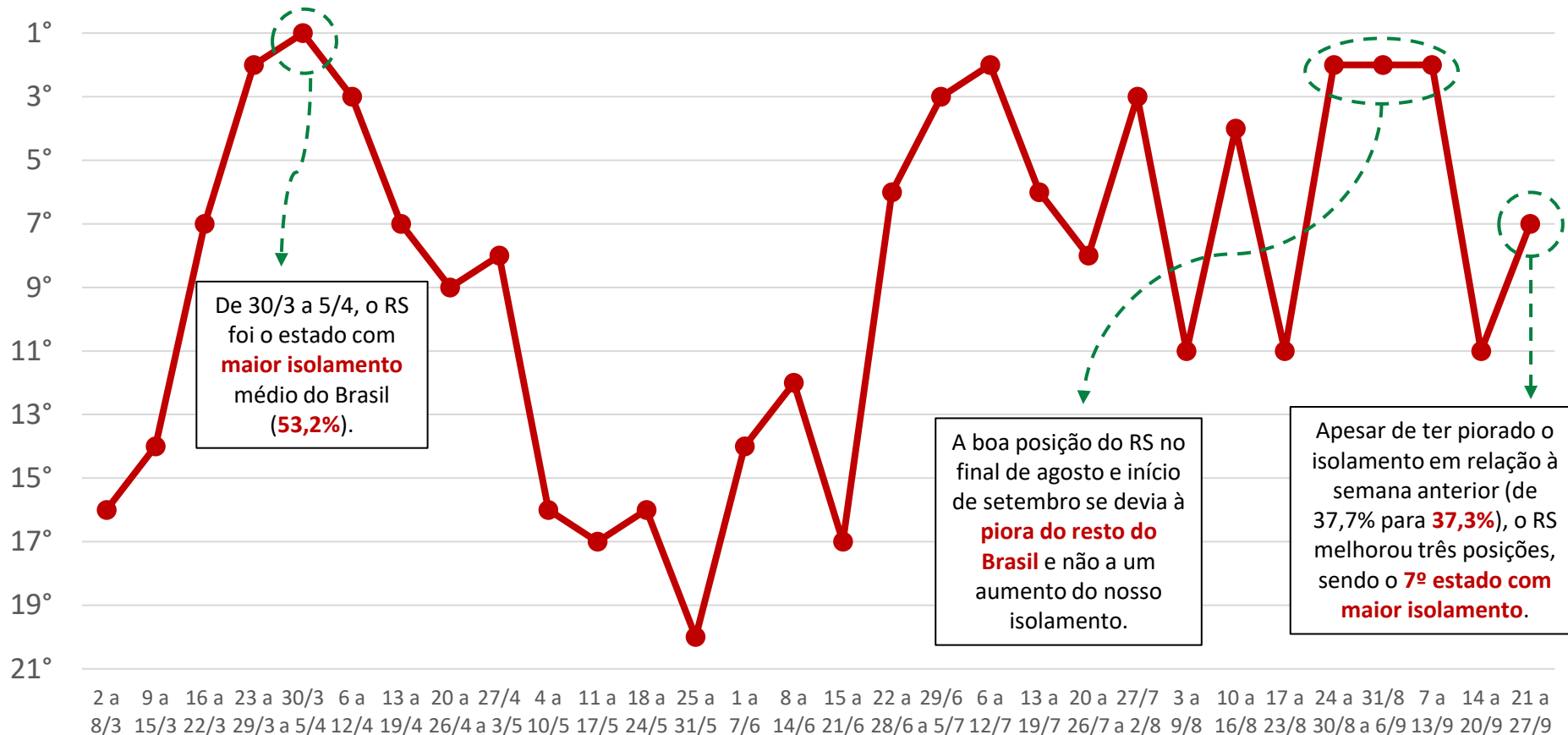
**Nos dias de chuva o isolamento aumenta.** No entanto, não há aumento significativo quando a chuva é de madrugada.



# 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**.

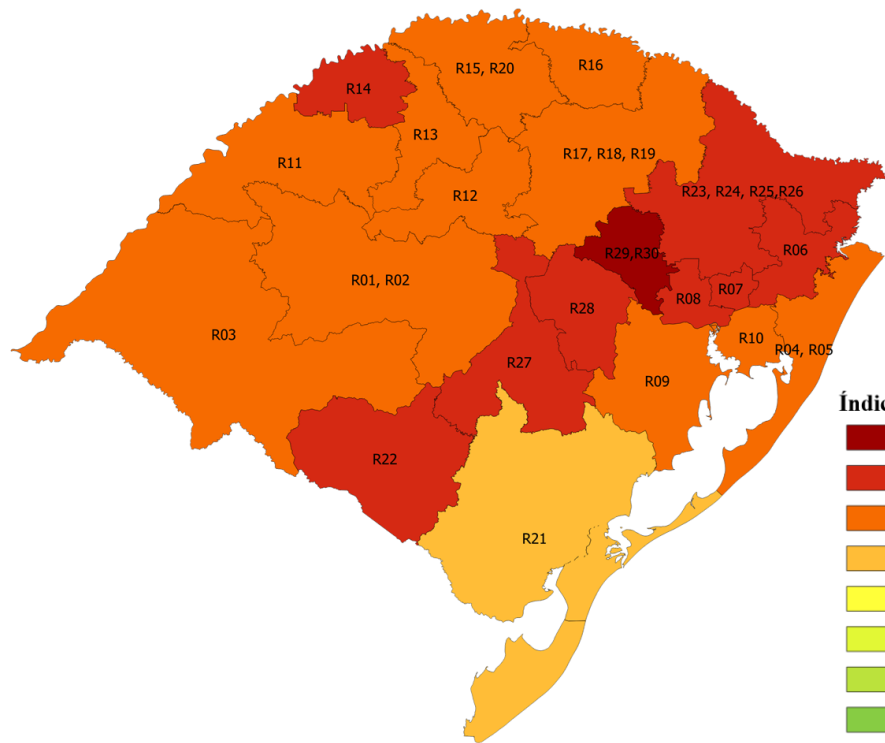


# Índice de isolamento por região

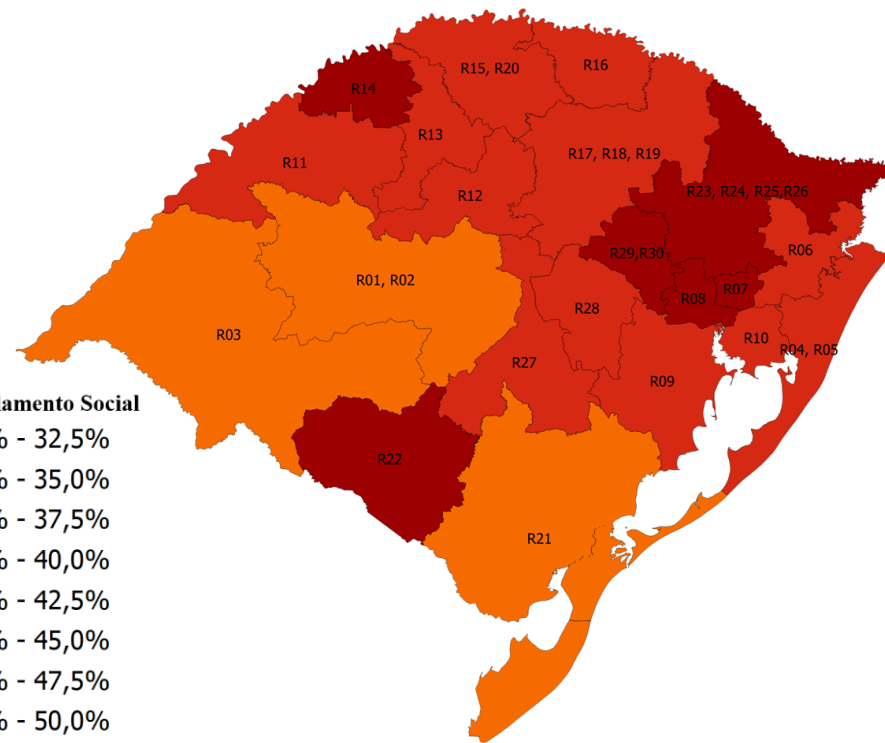
# Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

*Dias úteis*

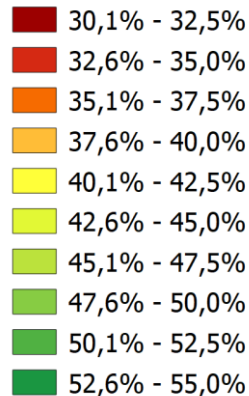
14 a 18 de setembro



21 a 25 de setembro



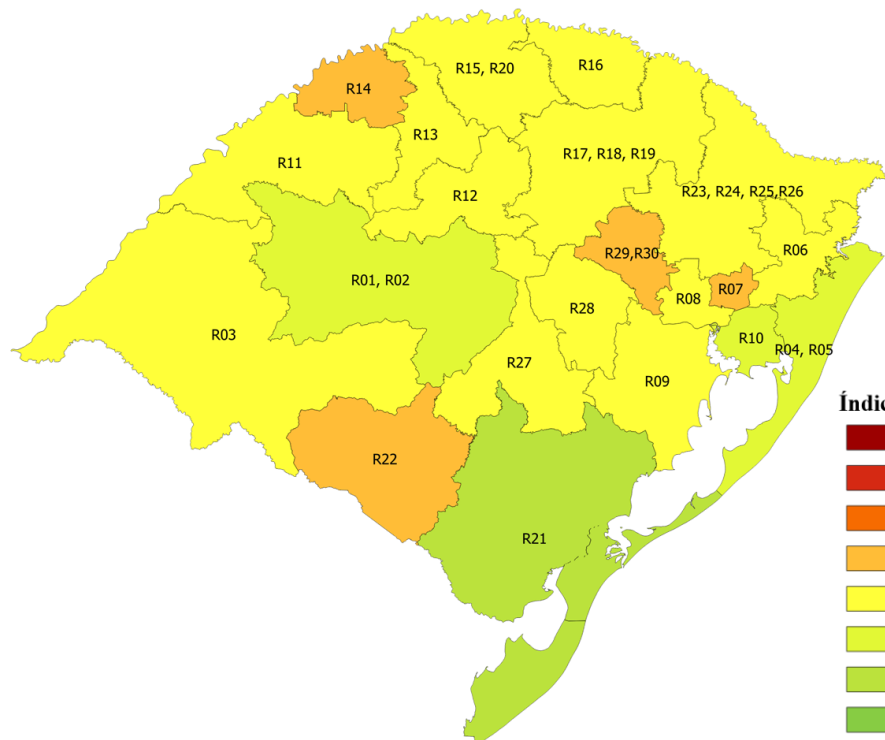
Índice de Isolamento Social



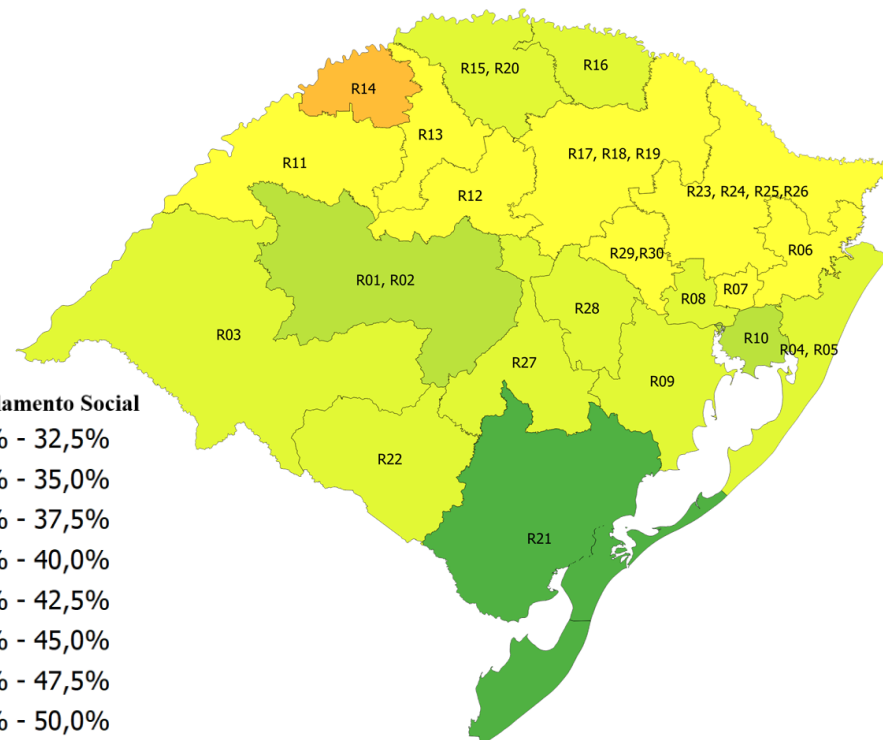
# Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

*Finais de semana*

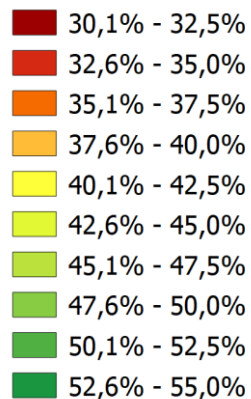
**19 e 20 de setembro**



**26 e 27 de setembro**



Índice de Isolamento Social





# Regiões com maior isolamento – 21 a 27/9

|                                | <b>Isolamento médio</b> | <b>Dias úteis</b> | <b>Fim de semana</b> |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| 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%                |

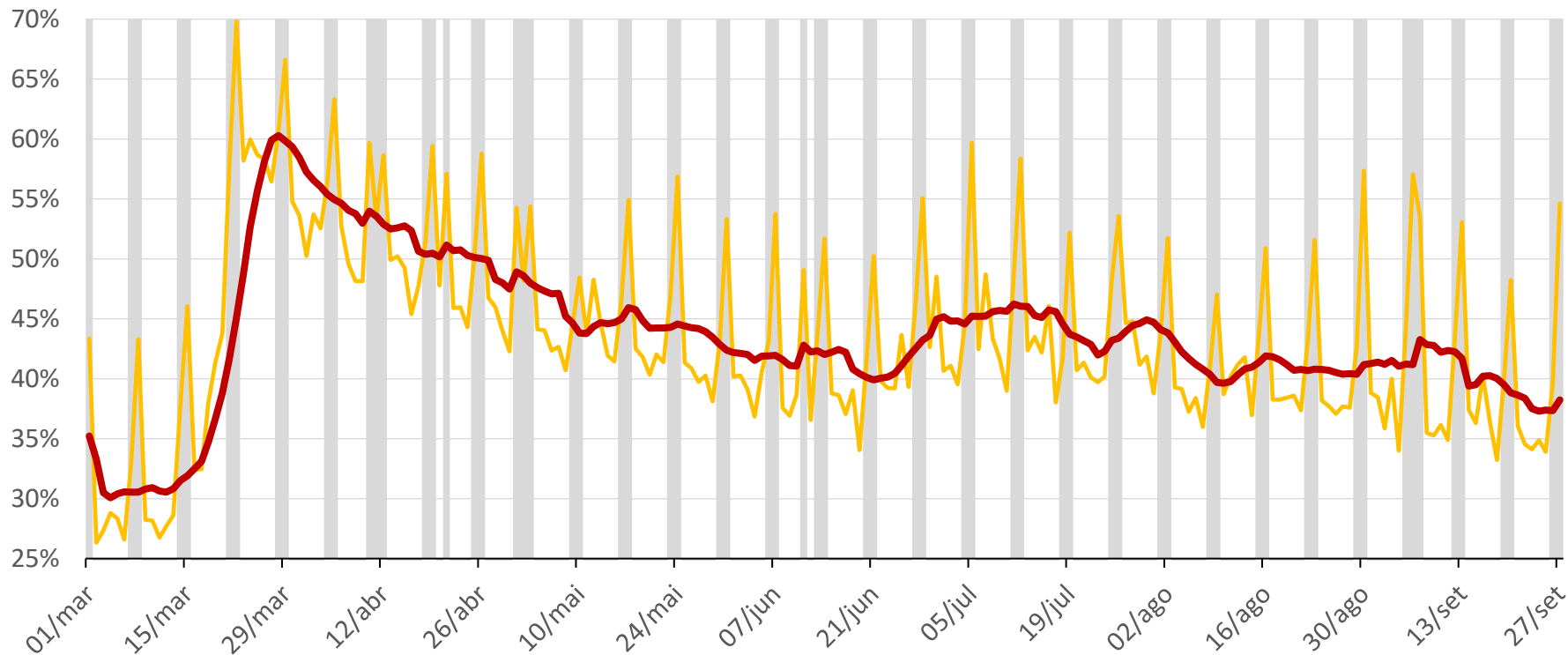


# Regiões com menor isolamento – 21 a 27/9

|                                 | <b>Isolamento médio</b> | <b>Dias úteis</b> | <b>Fim de semana</b> |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| 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%                |

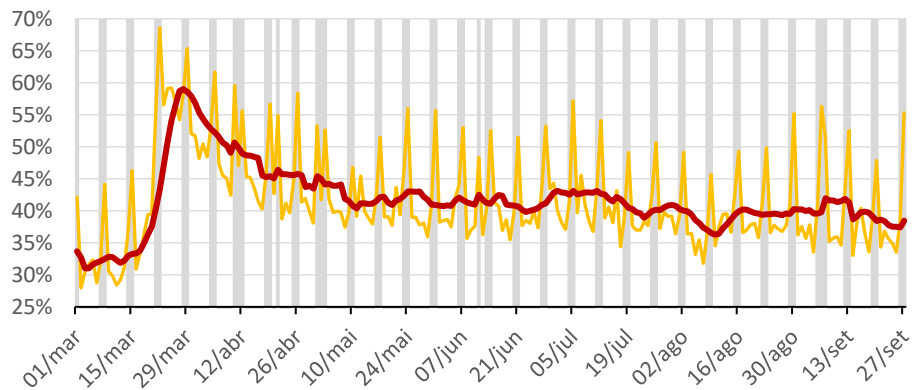
# Isolamento por região

## R10 - Porto Alegre

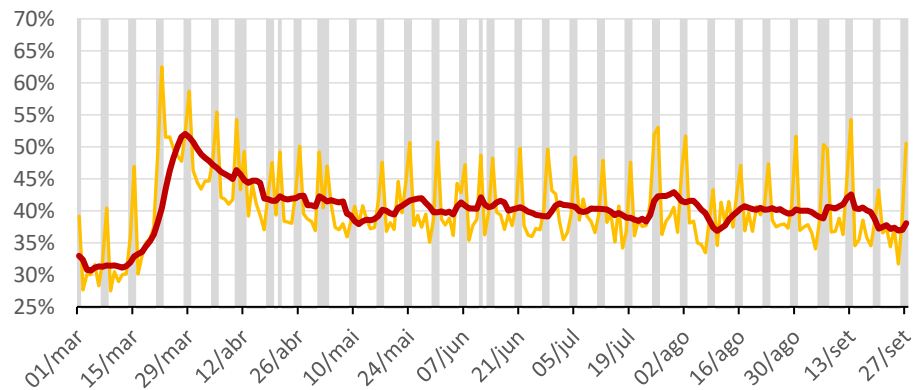


# Isolamento por região

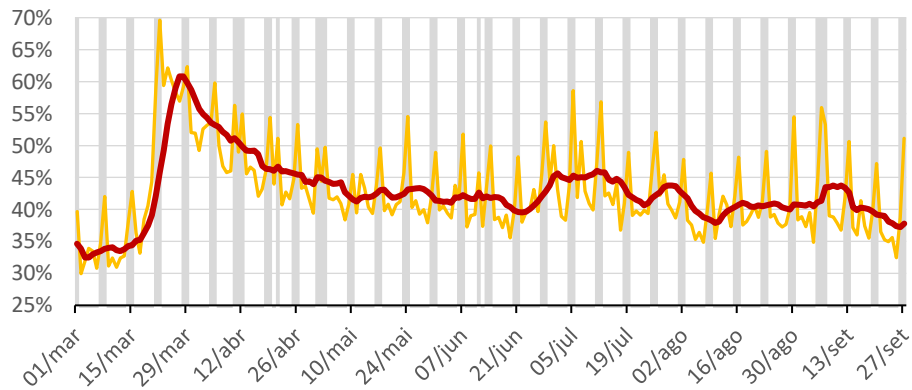
## R01, 02 - Santa Maria



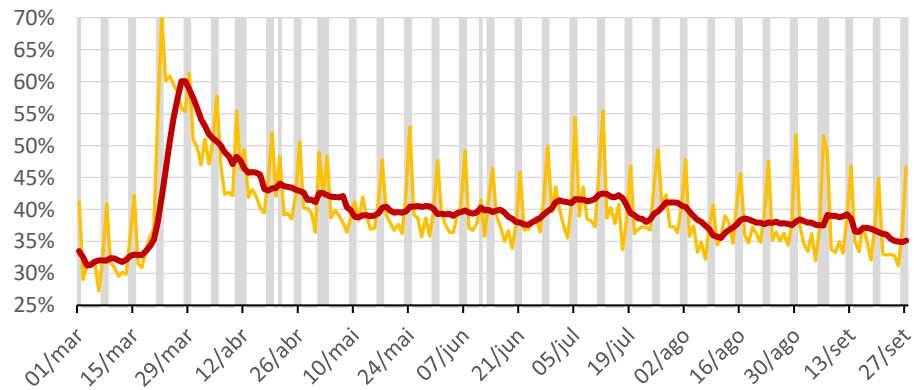
## R03 - Uruguiana



## R04, 05 - Capão da Canoa

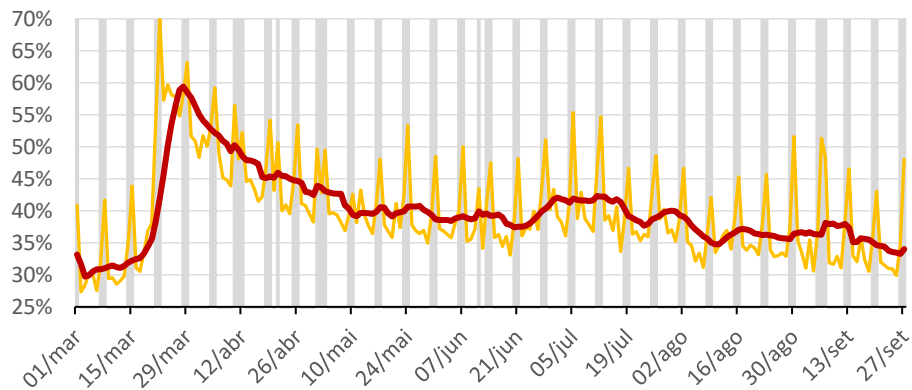


## R06 - Taquara

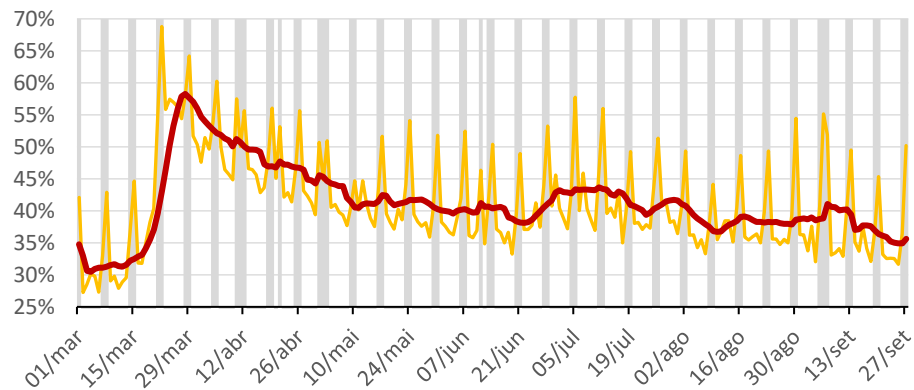


# Isolamento por região

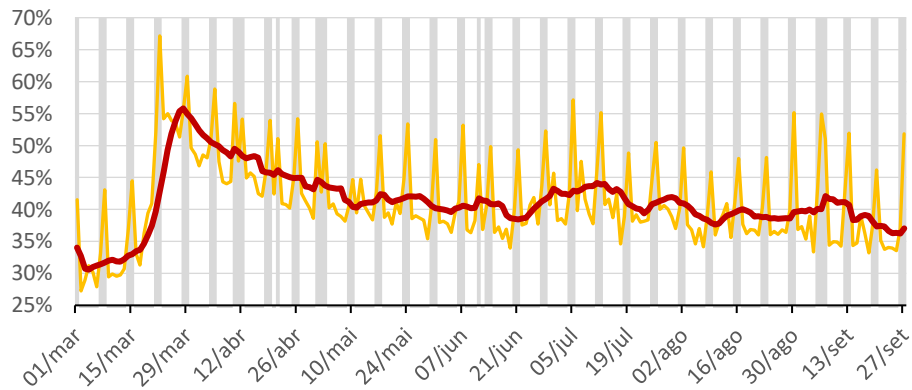
## R07 - Novo Hamburgo



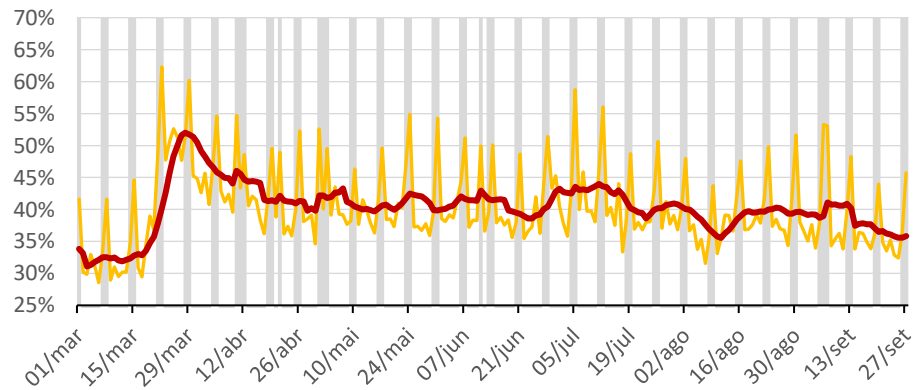
## R08 - Canoas



## R09 - Guaíba

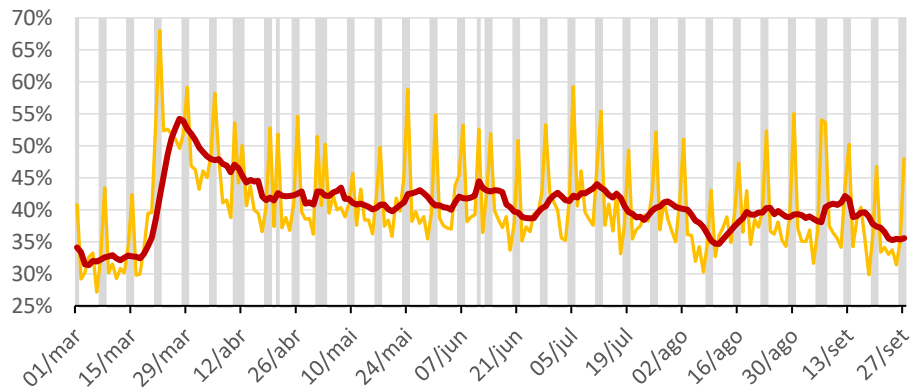


## R11 - Santo Ângelo

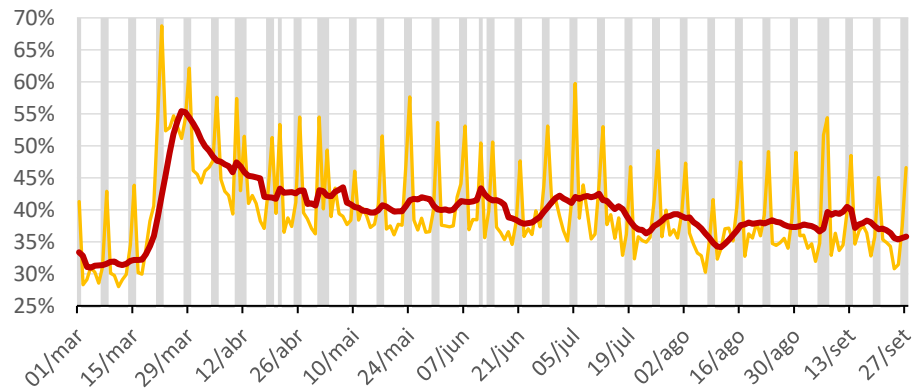


# Isolamento por região

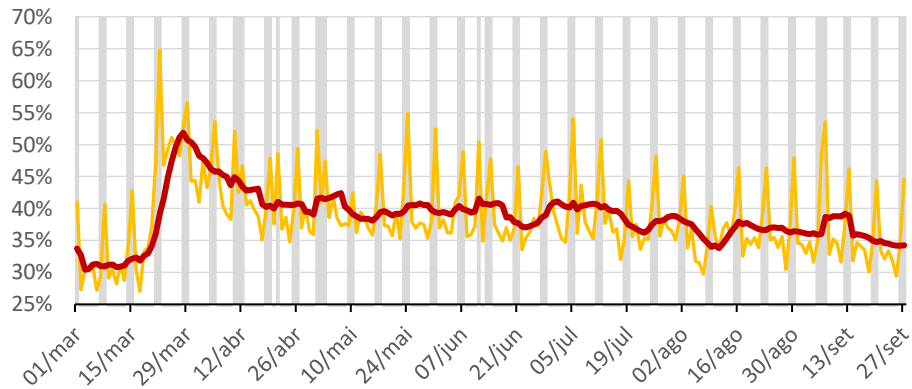
## R12 - Cruz Alta



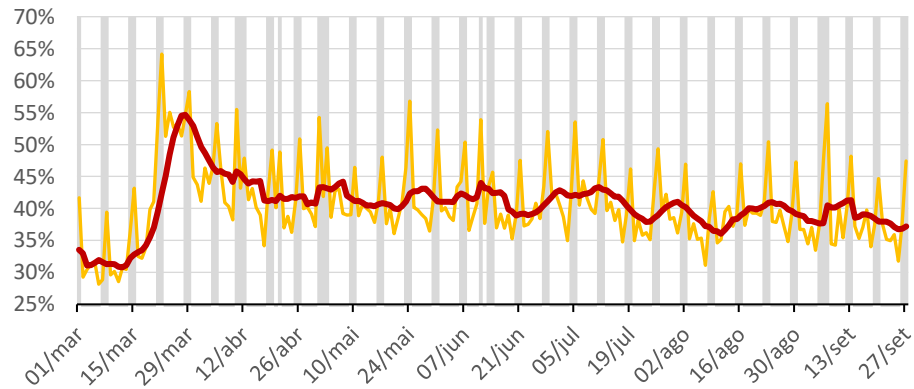
## R13 - Ijuí



## R14 - Santa Rosa

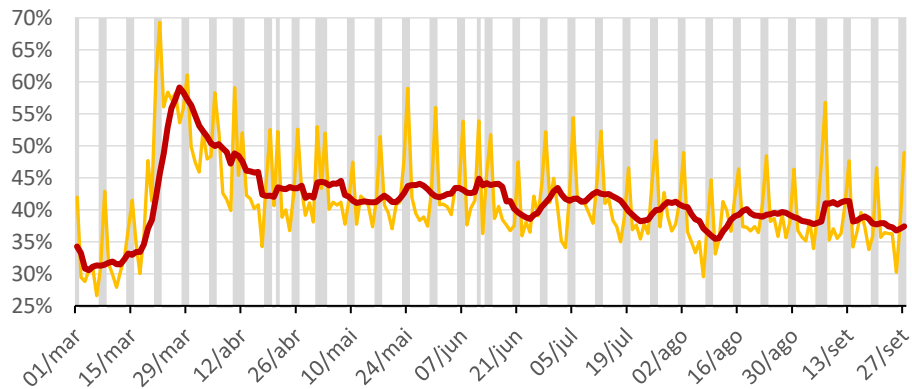


## R15, 20 - Palmeira das Missões

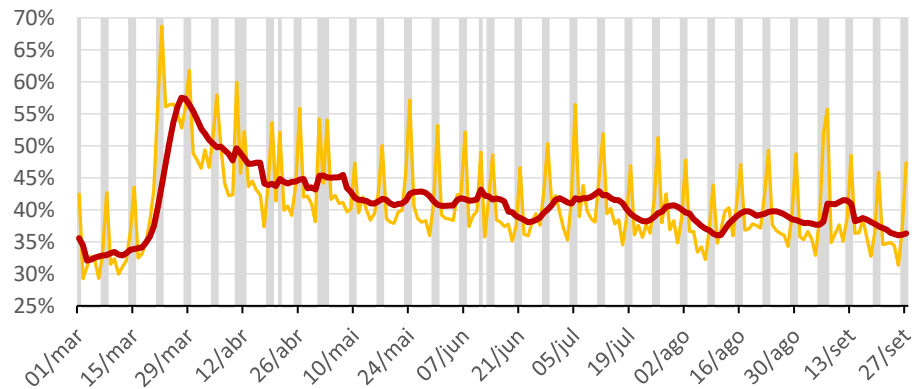


# Isolamento por região

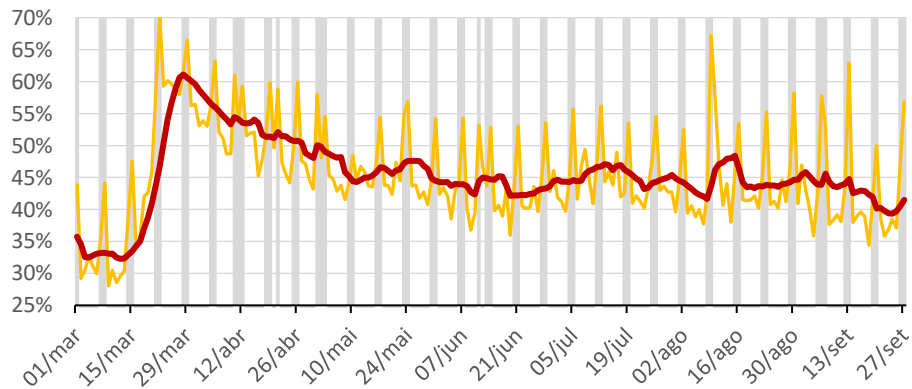
## R16 - Erechim



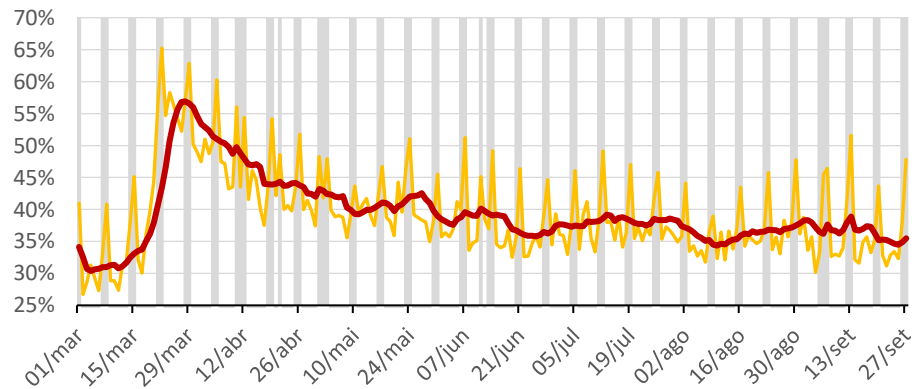
## R17, 18, 19 - Passo Fundo



## R21 - Pelotas

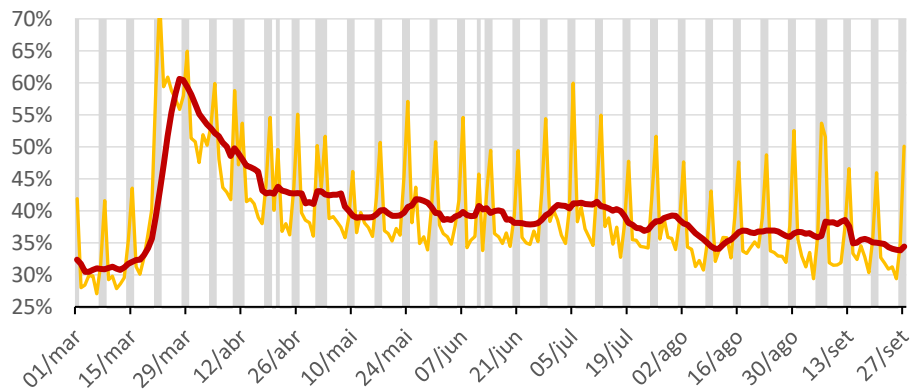


## R22 - Bagé

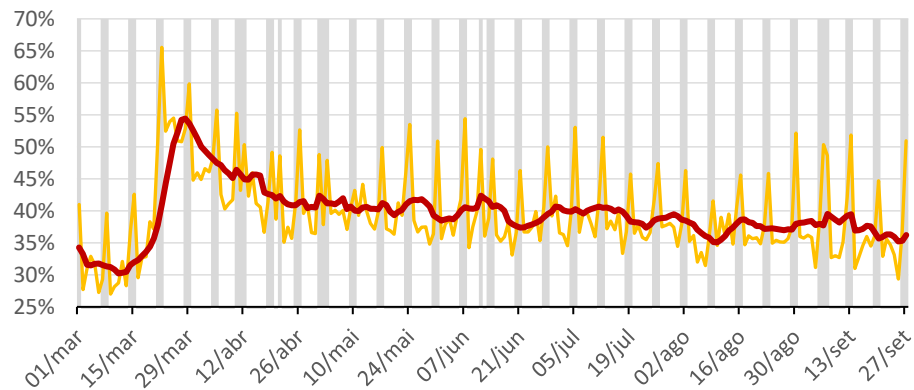


# Isolamento por região

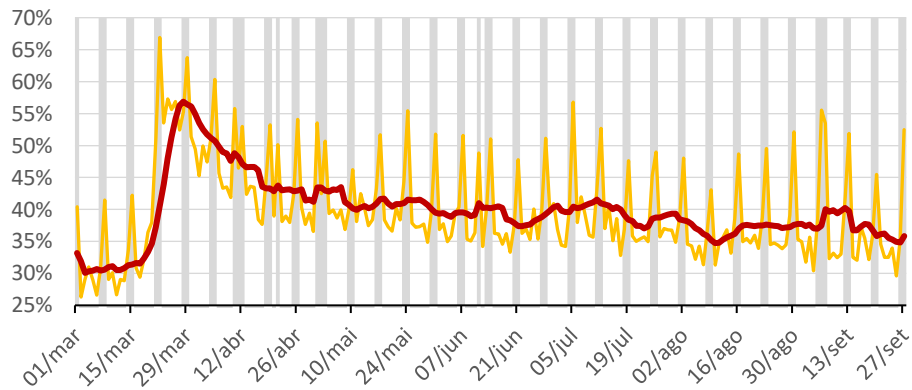
## R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



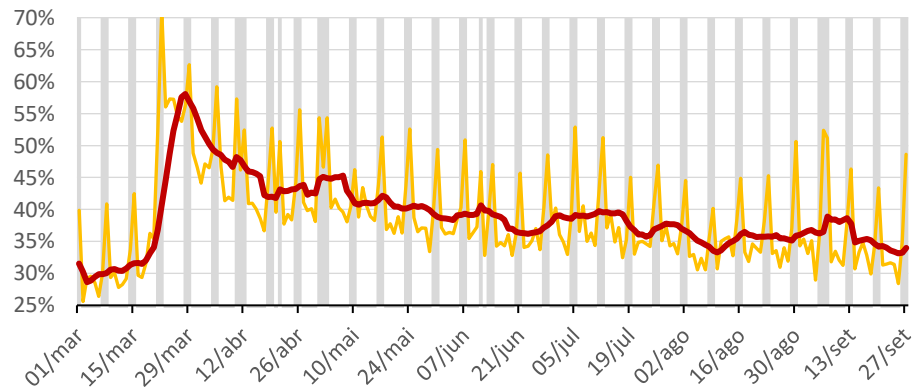
## R27 - Cachoeira do Sul



## 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

