



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

05/10/20

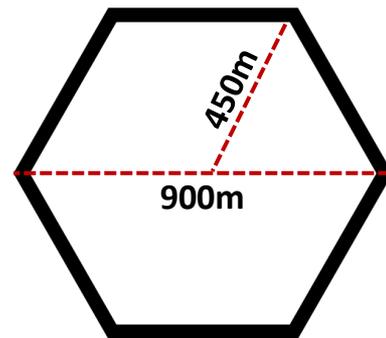
**GOV** **RS**  
NOVAS FAÇANHAS  
NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

- 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**.



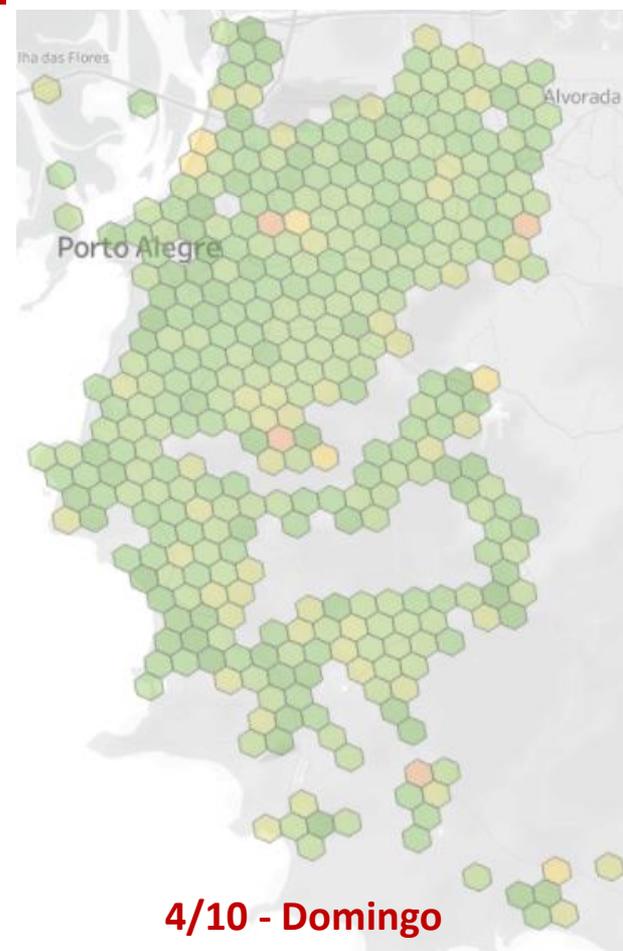
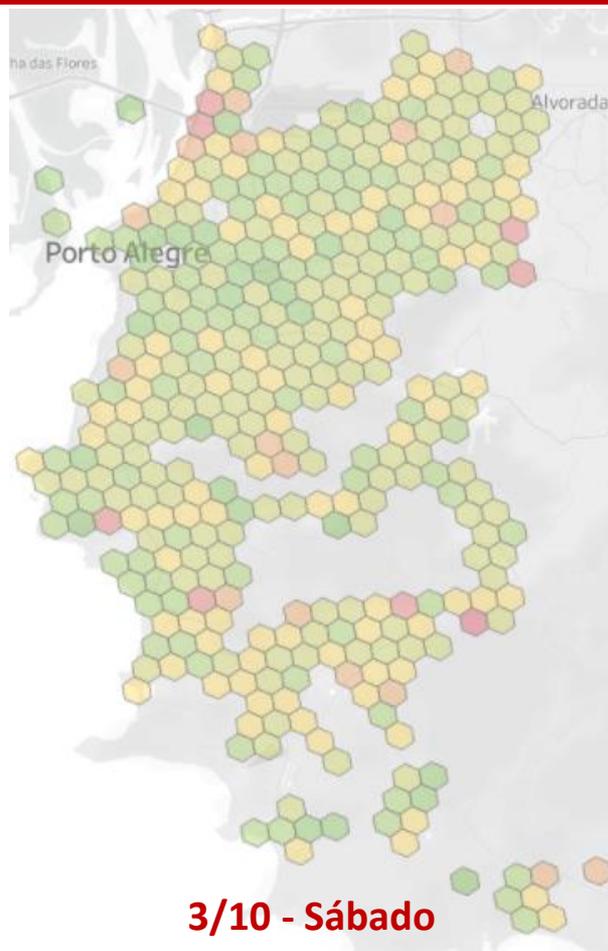
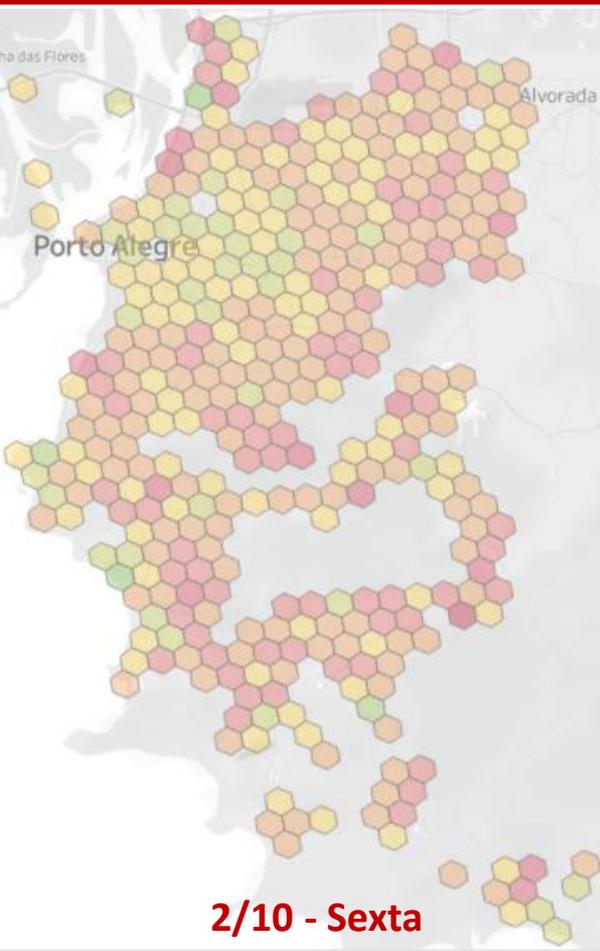
# Índice de isolamento social In Loco

- 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**.



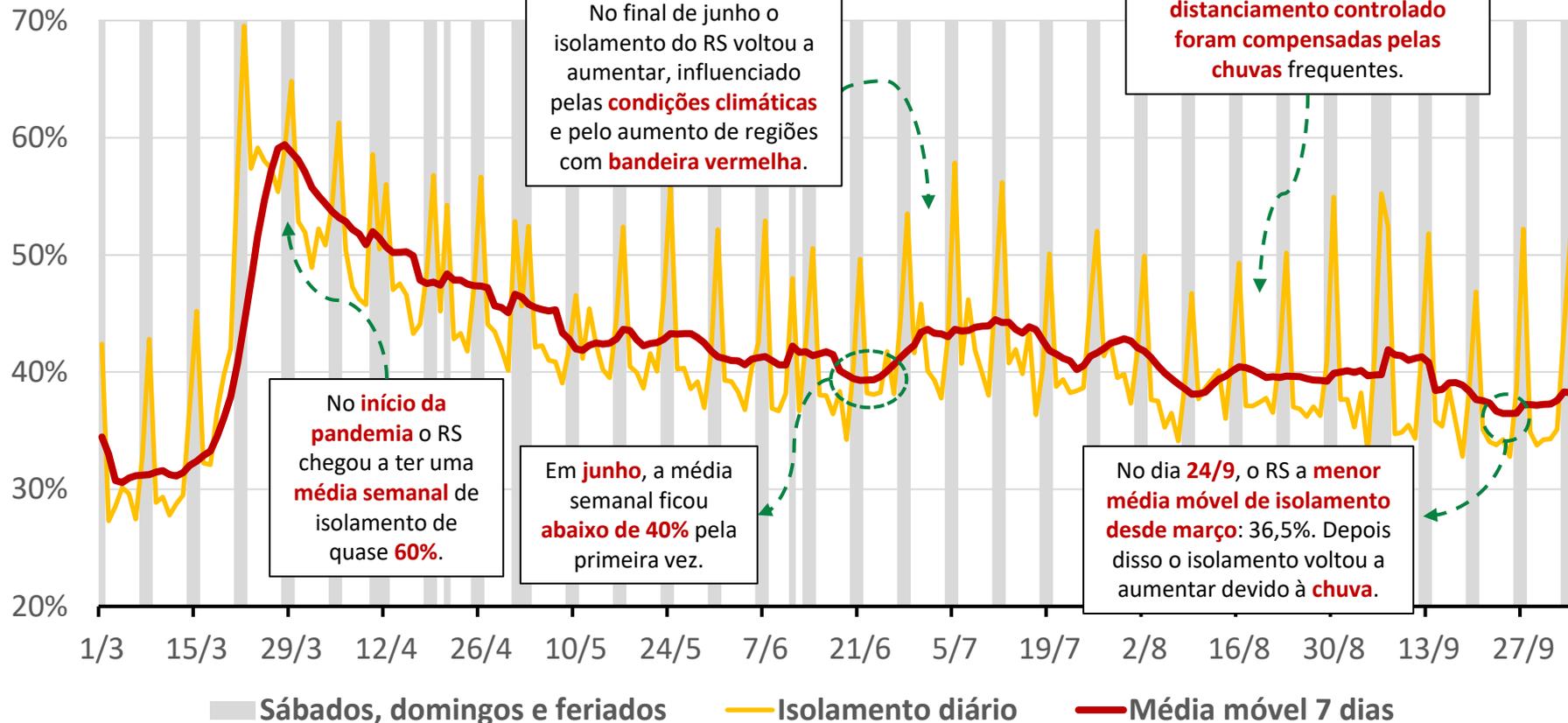
# Isolamento social em Porto Alegre

Índice de isolamento  
10,0% 73,3%

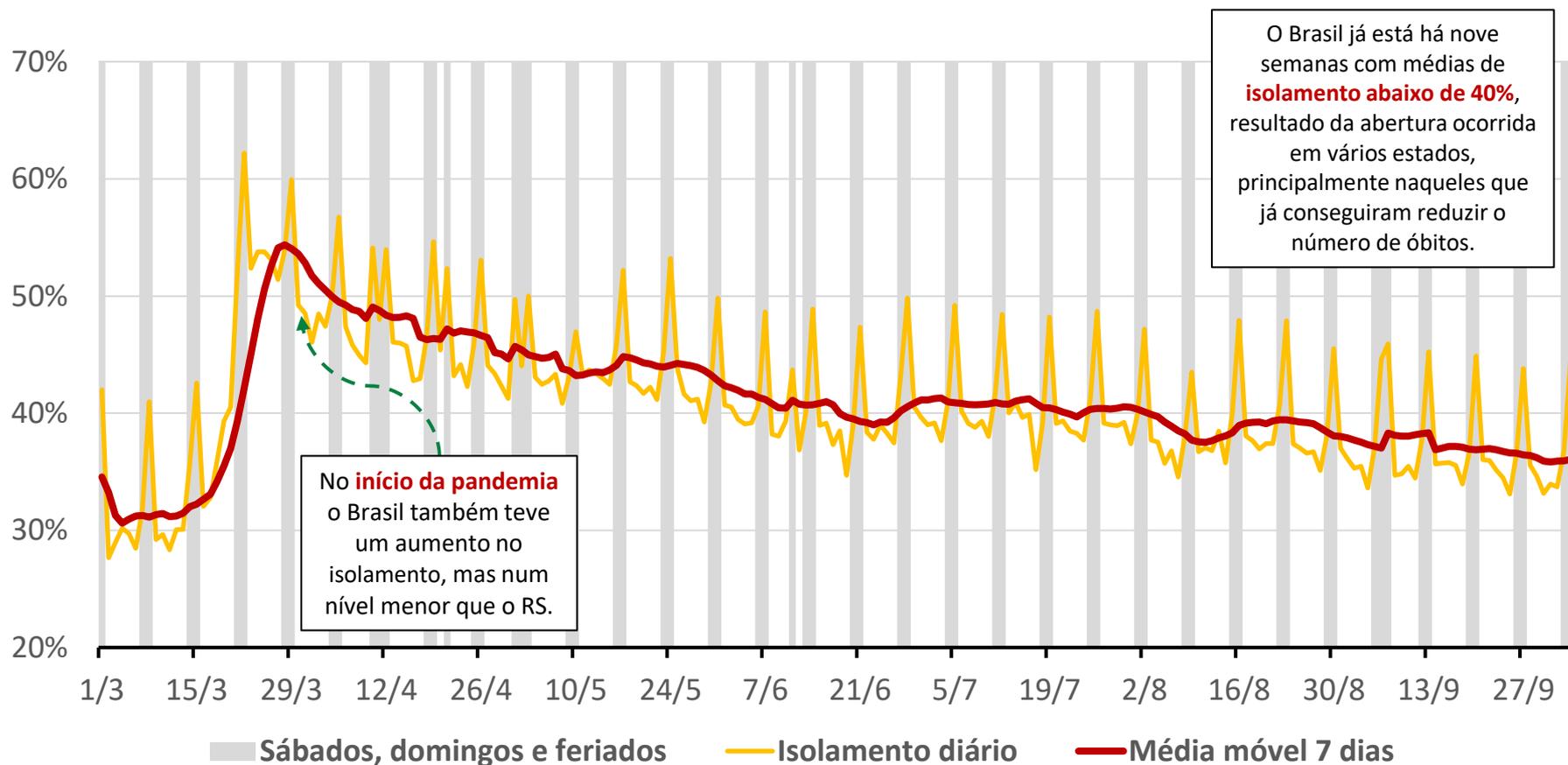


# Índice de isolamento no RS e no Brasil

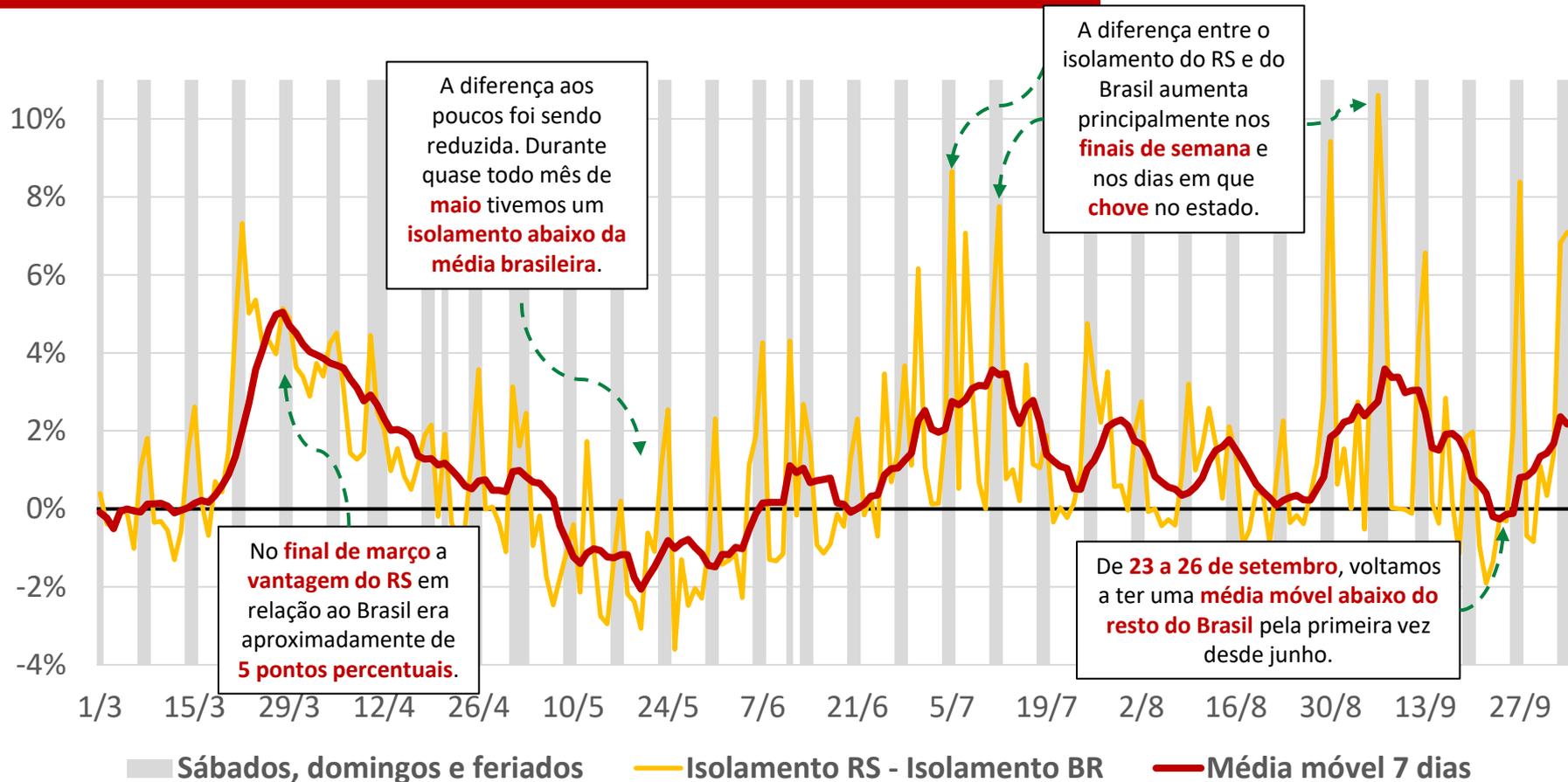
# Índice de isolamento social no RS



# Índice de isolamento social no Brasil

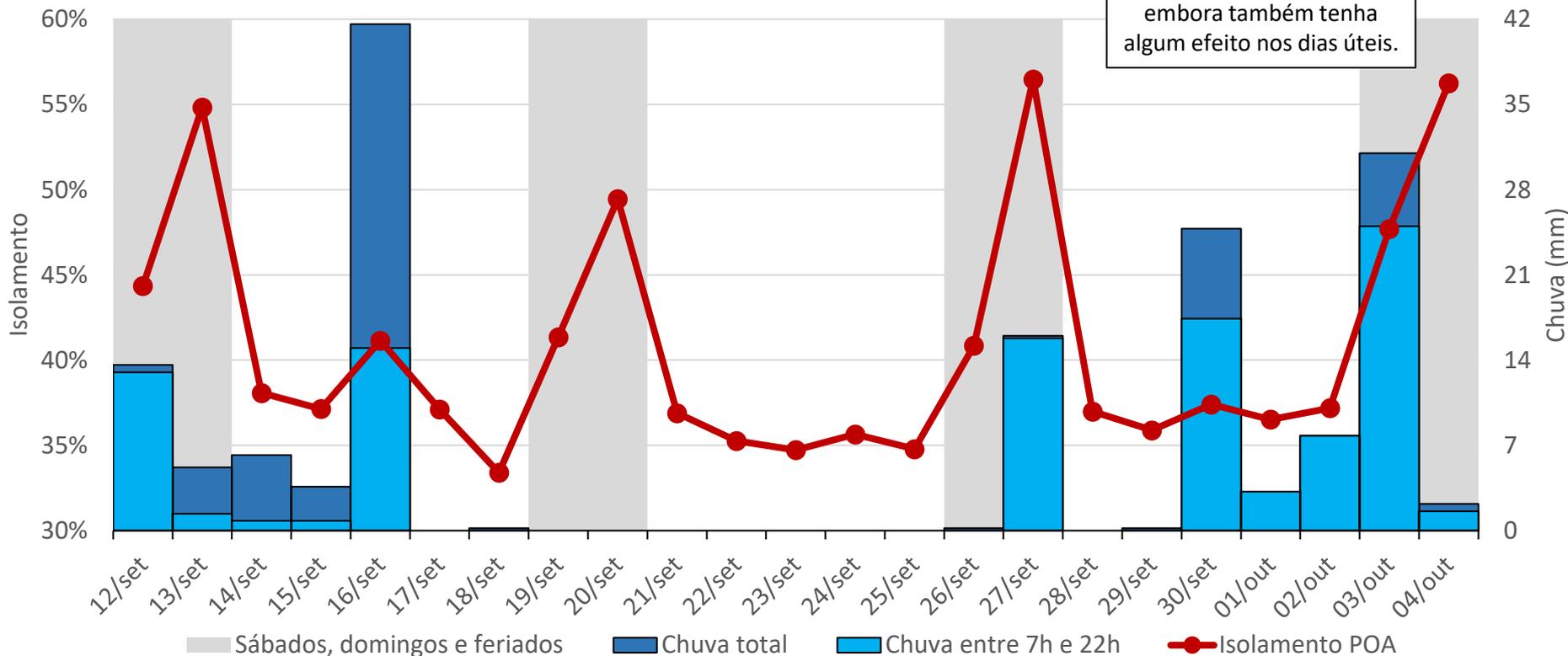


# Diferença entre o isolamento no RS e no Brasil

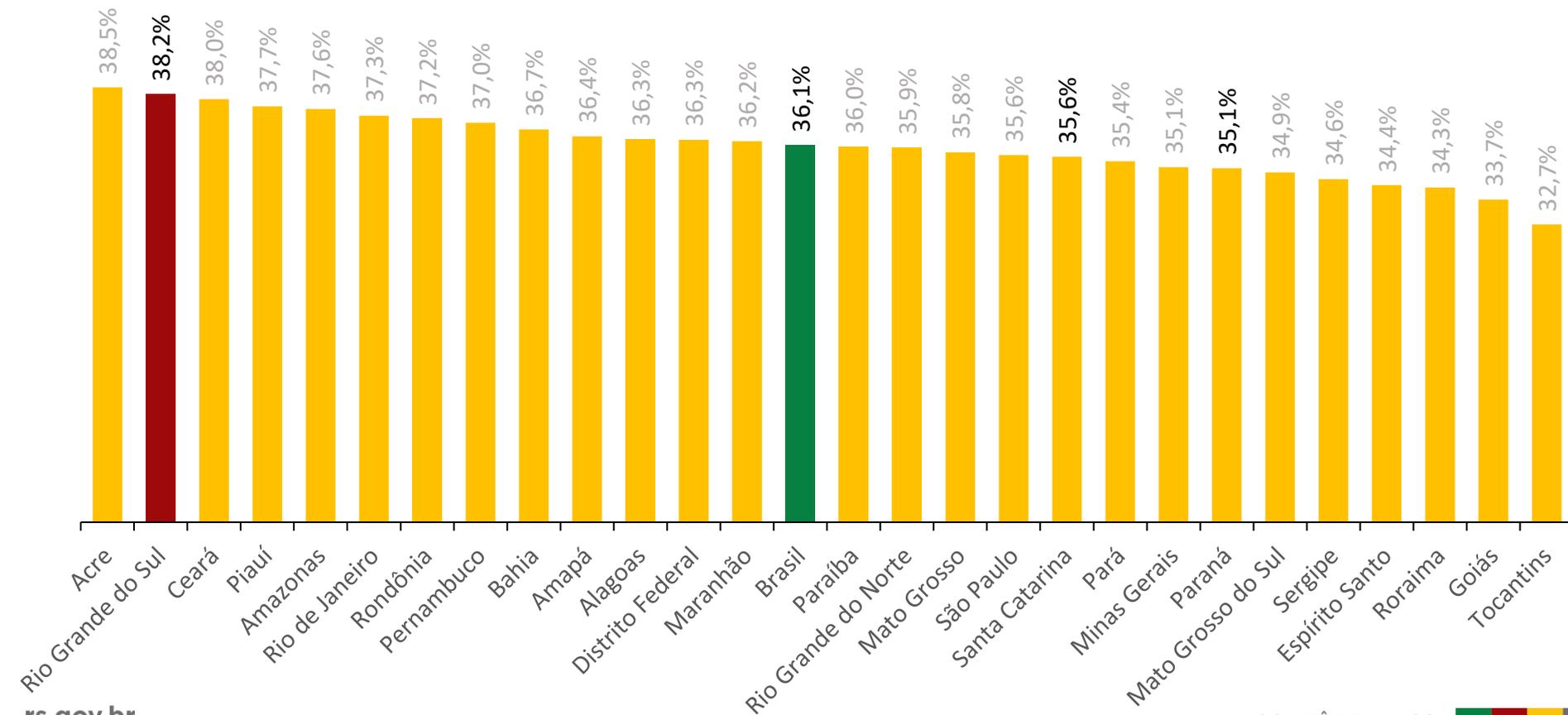


# Exemplo de influência da chuva: **Porto Alegre**

A **chuva** aumenta o isolamento principalmente nos  **finais de semana**, onde uma parte maior das saídas de casa é opcional, embora também tenha algum efeito nos dias úteis.



# Ranking isolamento – 28/9 a 4/10



# Posição do RS no ranking



A **chuva** trouxe um pequeno aumento do isolamento médio em relação à semana anterior (de 37,3% para 38,2%), fazendo com que o RS fosse o **segundo estado com maior isolamento**.



# 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**.

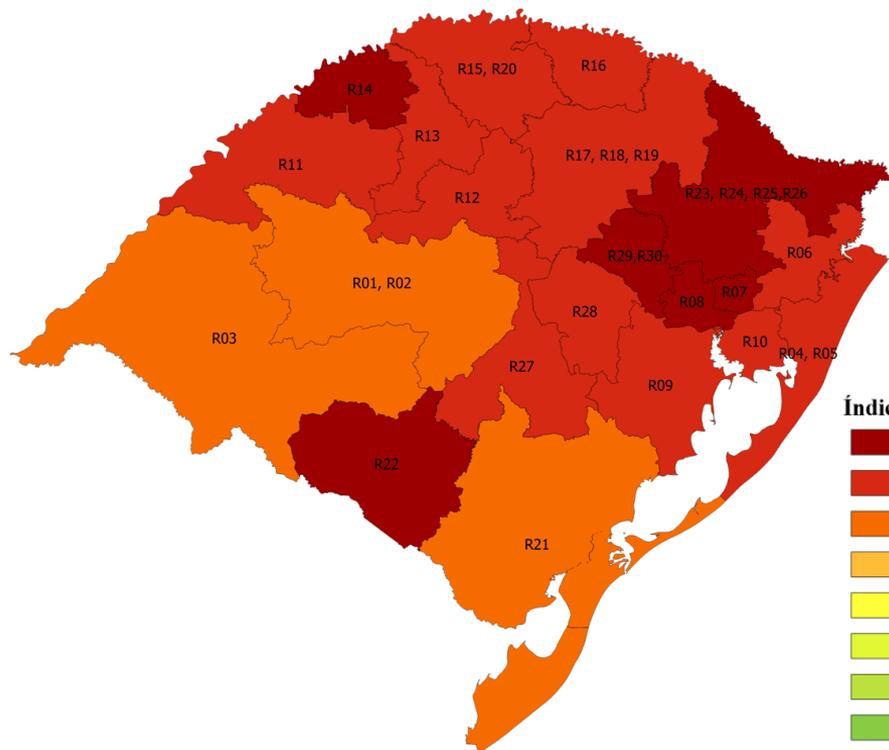


# Índice de isolamento por região

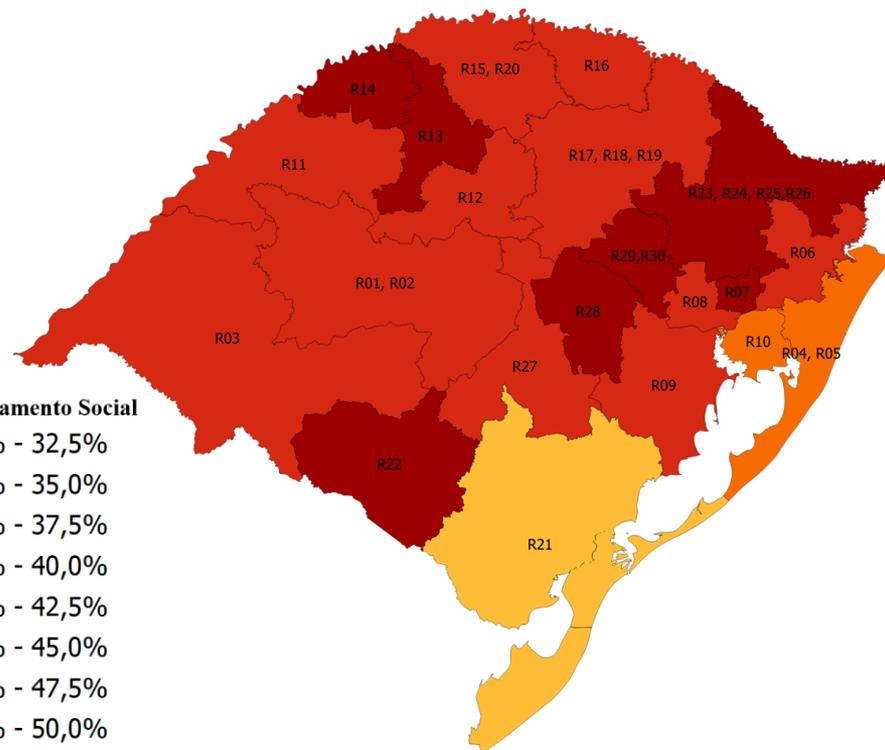
# Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

*Dias úteis*

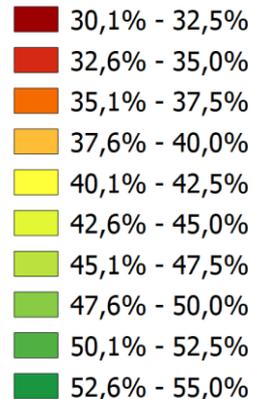
21 a 25 de setembro



28 de setembro a 2 de outubro



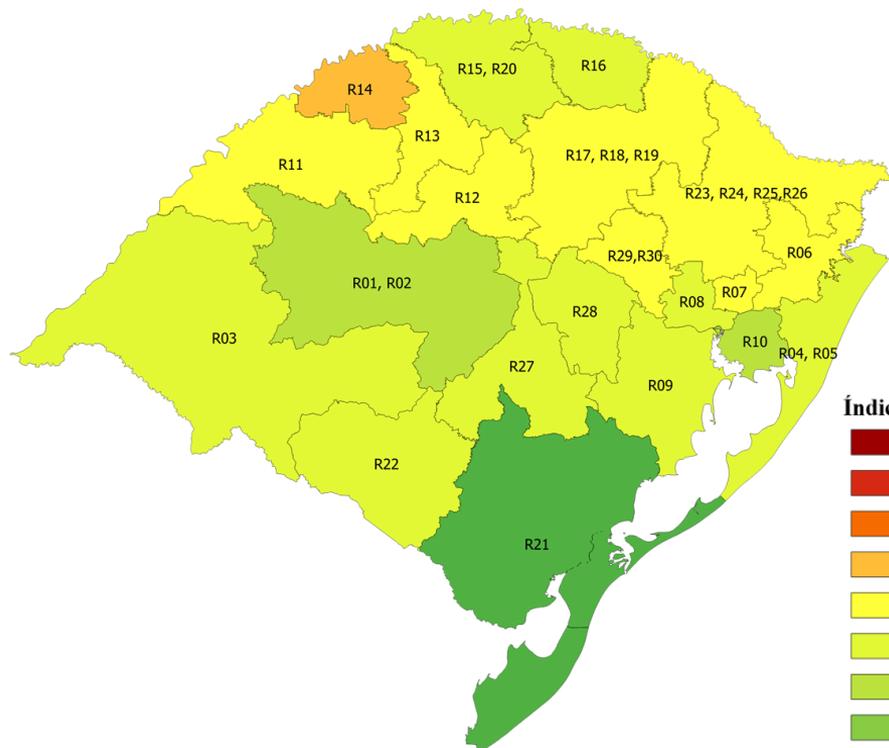
## Índice de Isolamento Social



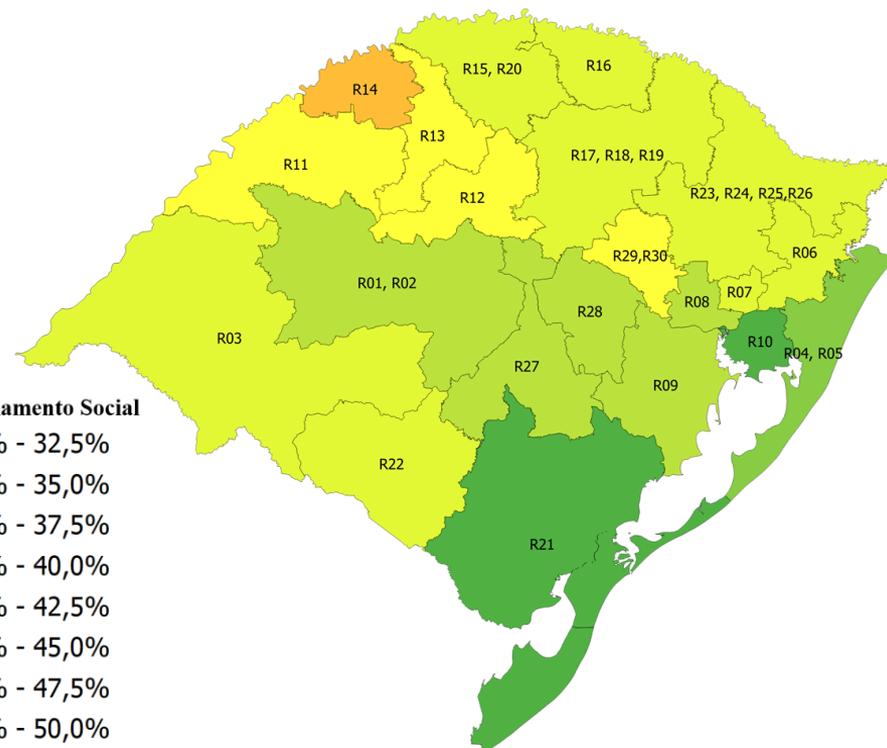
# Índice de Isolamento Social nos últimos 14 dias

*Finais de semana*

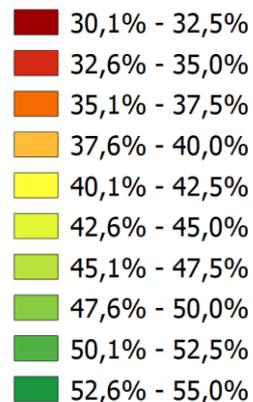
26 e 27 de setembro



3 e 4 de outubro



## Índice de Isolamento Social



# Regiões com maior isolamento – 28/9 a 4/10

	Isolamento médio	Dias úteis	Fim de semana
R21 - Pelotas	42,8%	39,2%	52,0%
R10 - Porto Alegre	39,8%	35,7%	50,2%
R04, 05 - Capão da Canoa	39,7%	35,6%	49,9%
R09 - Guaíba	38,1%	34,4%	47,2%
R01, 02 - Santa Maria	37,9%	34,3%	46,7%
R03 - Uruguaiana	37,1%	34,4%	43,9%
R16 - Erechim	37,0%	34,1%	44,2%
R08 - Canoas	36,8%	33,0%	46,4%
R15, 20 - Palmeira das Missões	36,6%	34,1%	42,6%
R11 - Santo Ângelo	36,5%	34,2%	42,3%

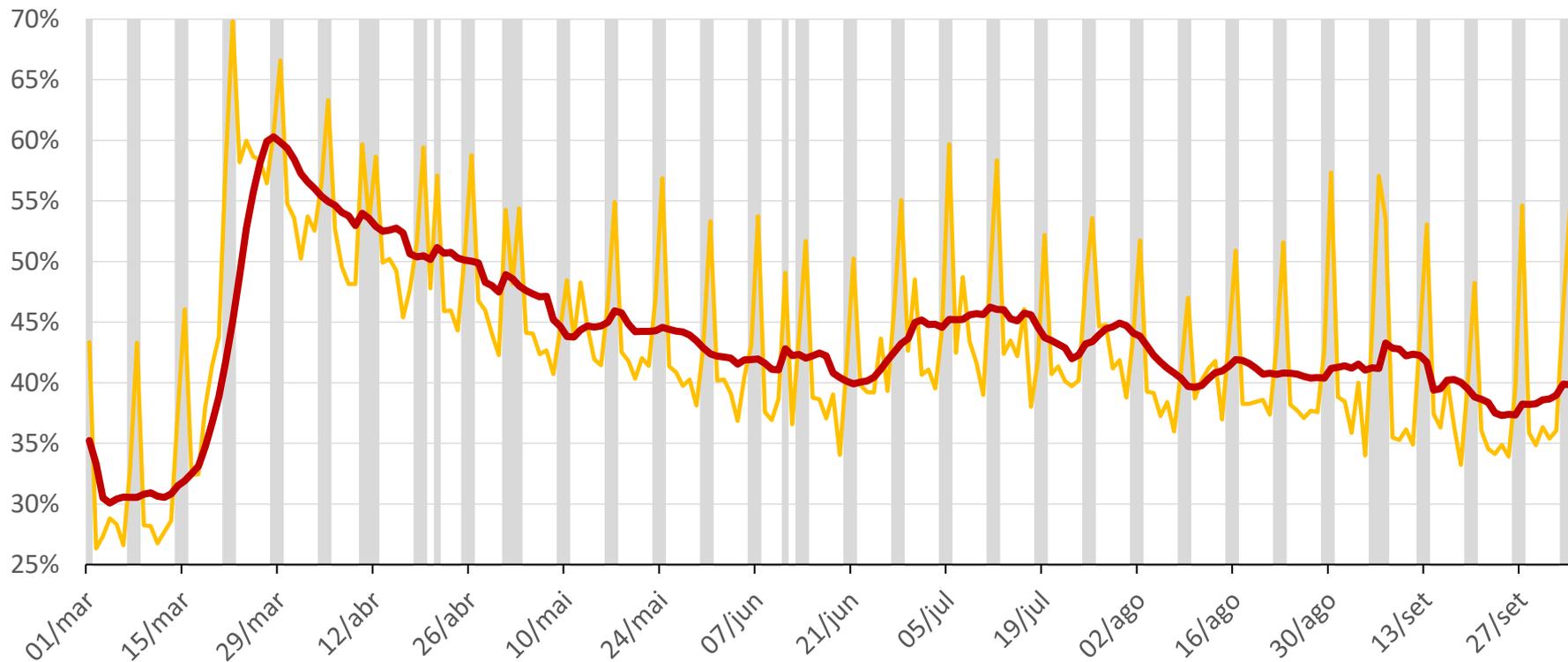


# Regiões com menor isolamento – 28/9 a 4/10

	<b>Isolamento médio</b>	<b>Dias úteis</b>	<b>Fim de semana</b>
R14 - Santa Rosa	32,9%	30,5%	38,9%
R29, 30 - Lajeado	33,6%	30,5%	41,3%
R13 - Ijuí	34,1%	31,4%	40,9%
R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul	34,6%	30,7%	44,5%
R07 - Novo Hamburgo	34,7%	31,2%	43,4%
R12 - Cruz Alta	35,2%	32,6%	41,6%
R22 - Bagé	35,9%	32,4%	44,6%
R17, 18, 19 - Passo Fundo	35,9%	33,1%	43,0%
R06 - Taquara	35,9%	32,6%	44,3%
R28 - Santa Cruz do Sul	36,3%	32,5%	45,6%
R27 - Cachoeira do Sul	36,5%	32,9%	45,5%

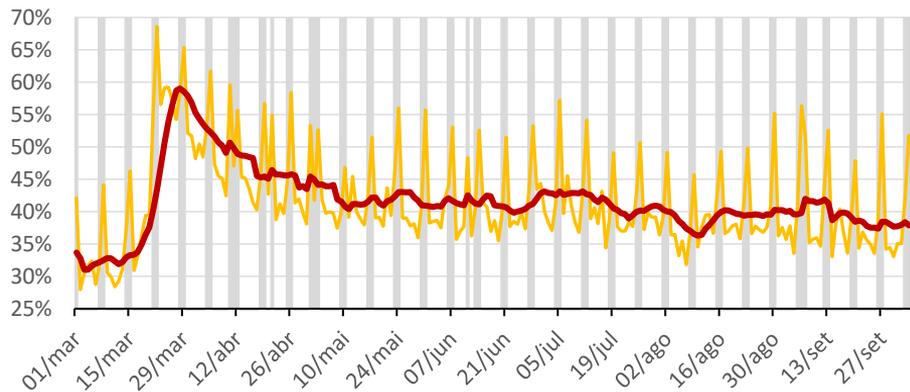
# Isolamento por região

## R10 - Porto Alegre

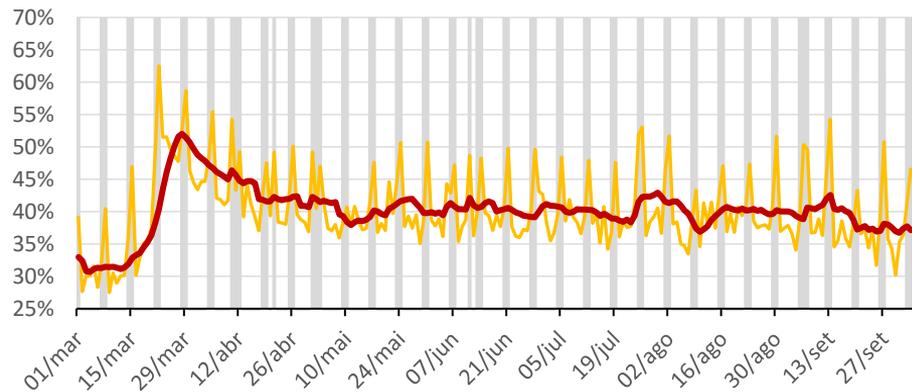


# Isolamento por região

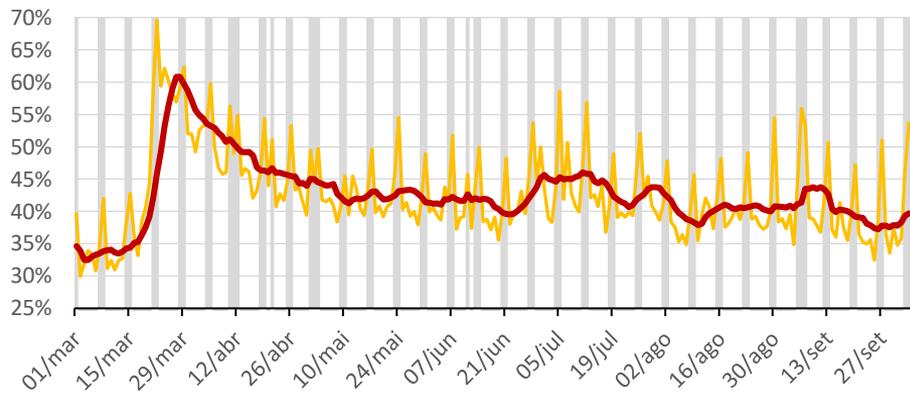
## R01, 02 - Santa Maria



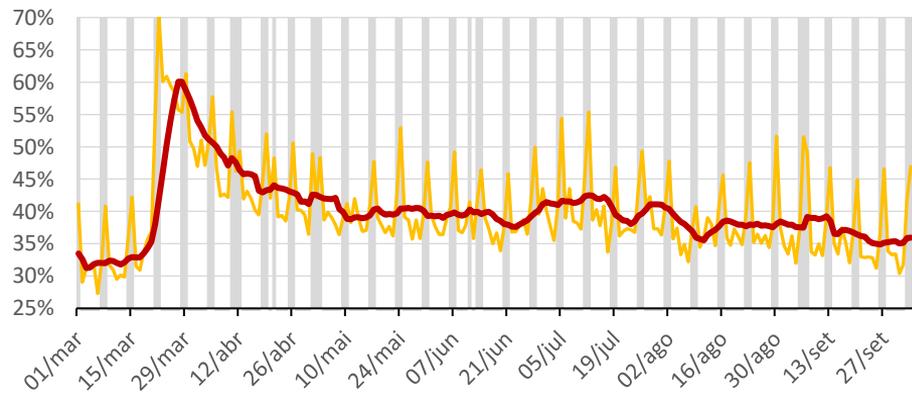
## R03 - Uruguiana



## R04, 05 - Capão da Canoa

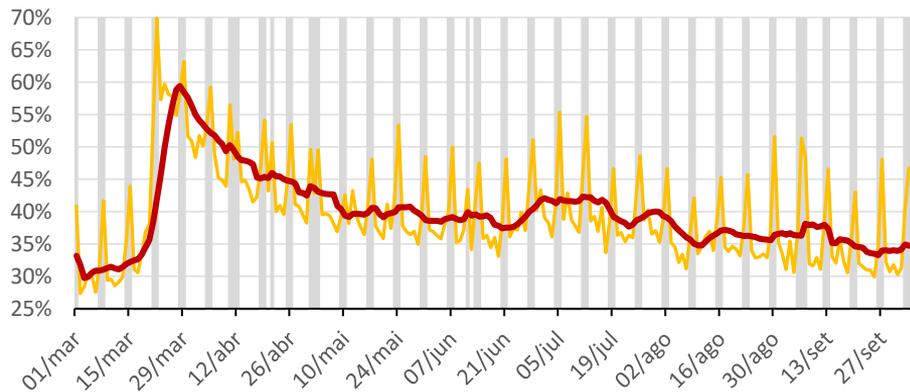


## R06 - Taquara

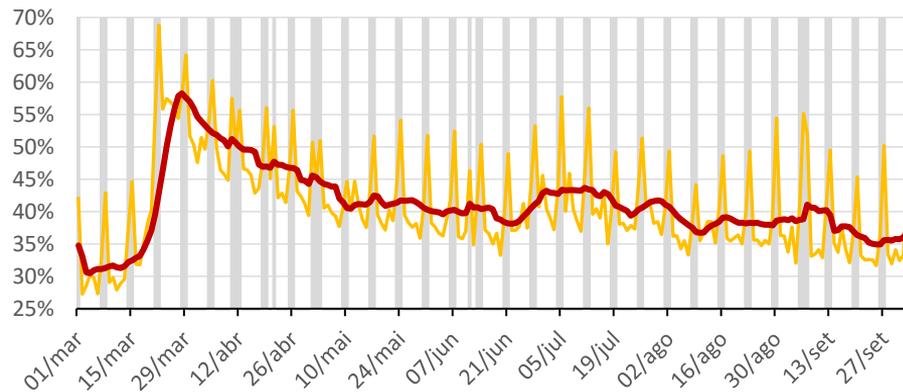


# Isolamento por região

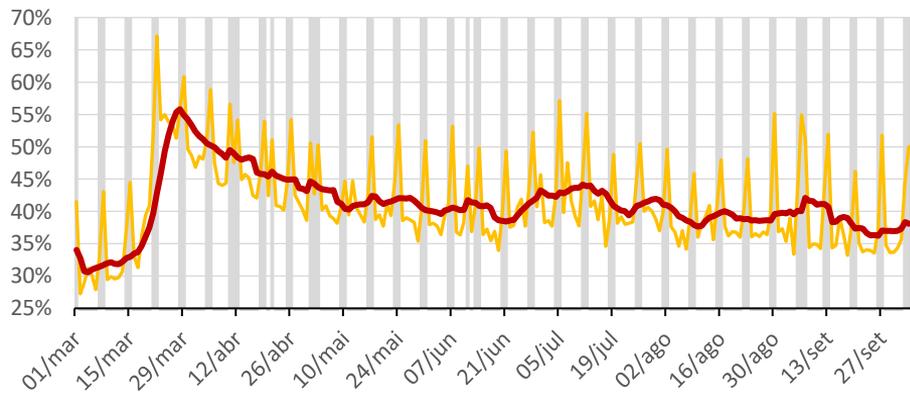
## R07 - Novo Hamburgo



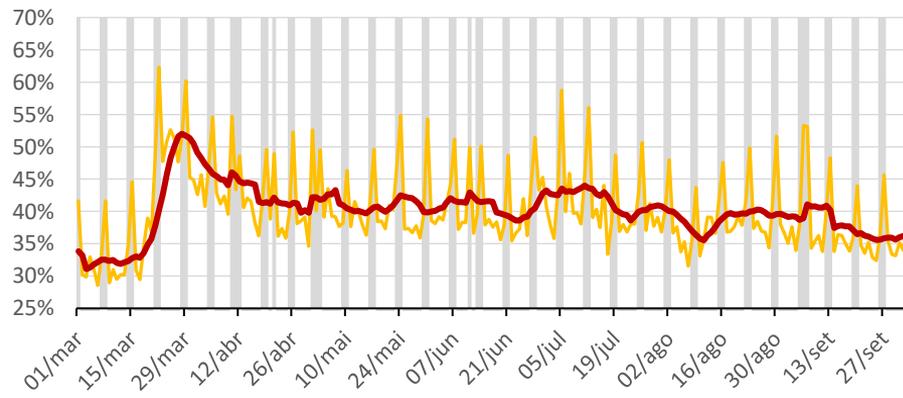
## R08 - Canoas



## R09 - Guaíba

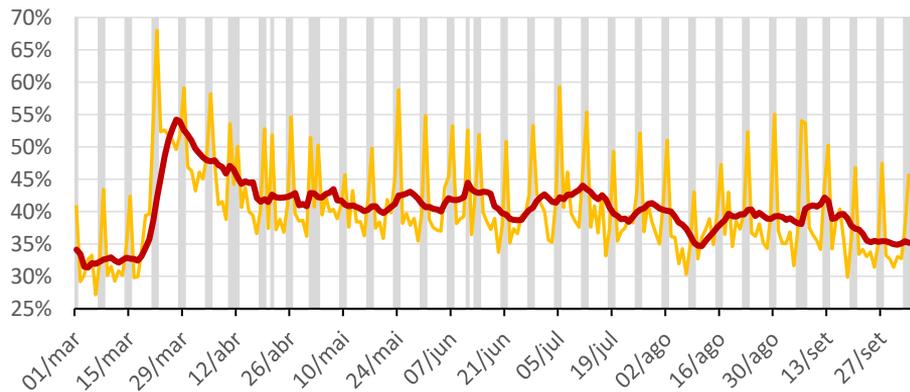


## R11 - Santo Ângelo

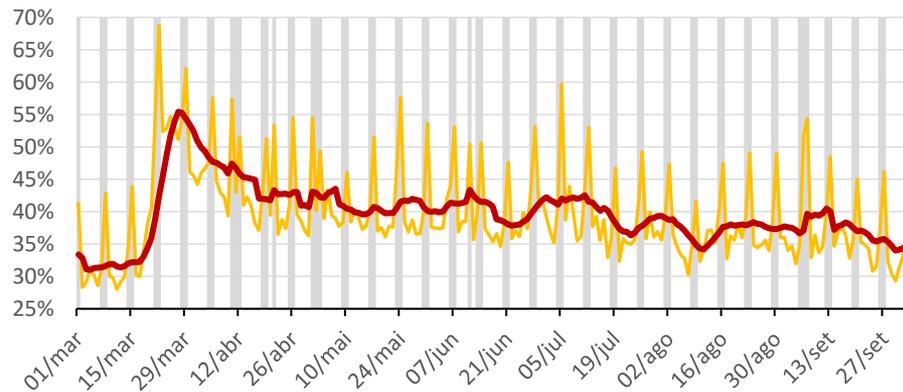


# Isolamento por região

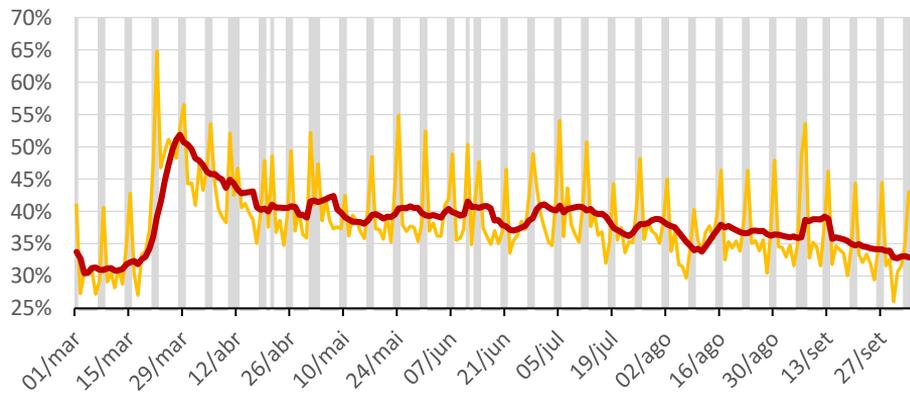
## R12 - Cruz Alta



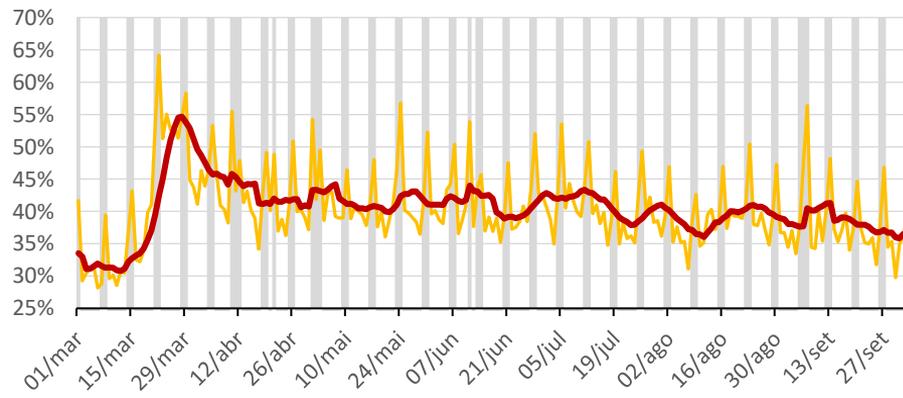
## R13 - Ijuí



## R14 - Santa Rosa

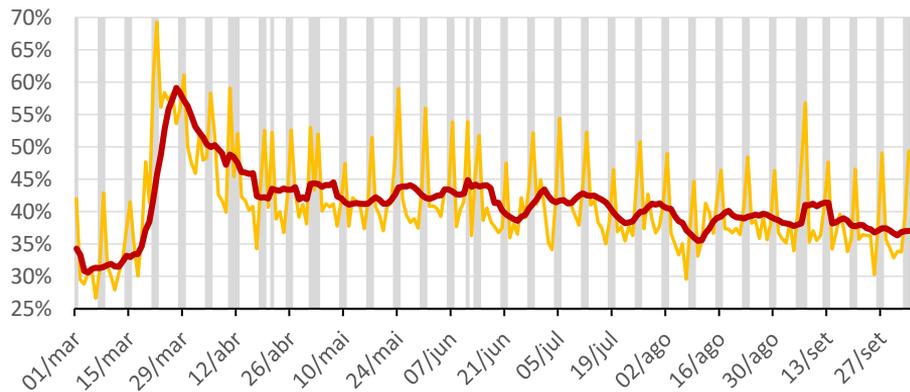


## R15, 20 - Palmeira das Missões

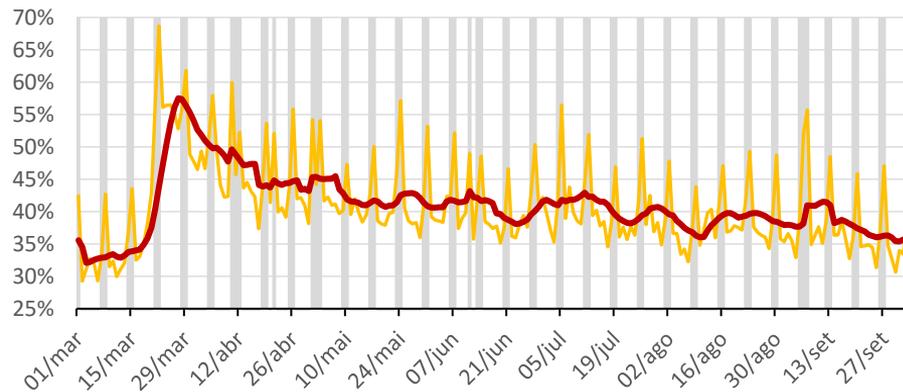


# Isolamento por região

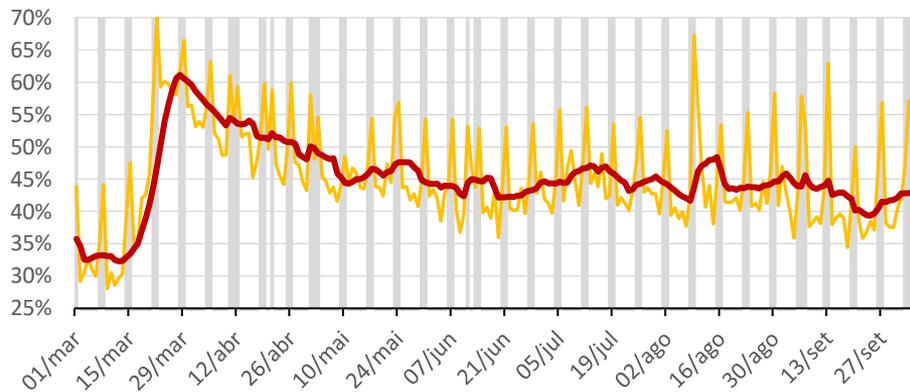
## R16 - Erechim



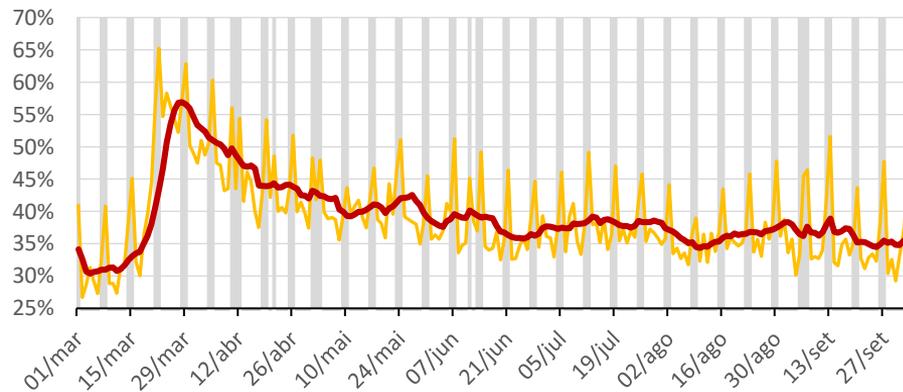
## R17, 18, 19 - Passo Fundo



## R21 - Pelotas

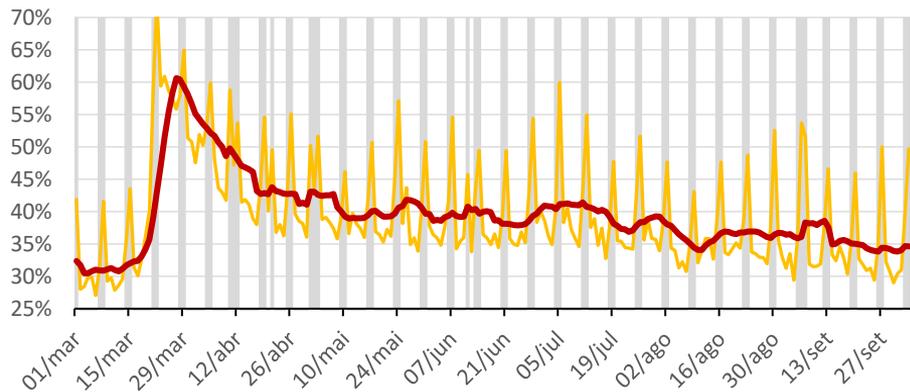


## R22 - Bagé

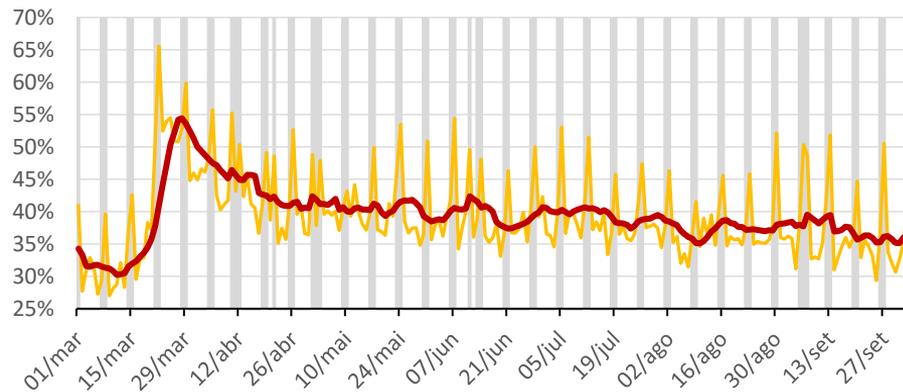


# Isolamento por região

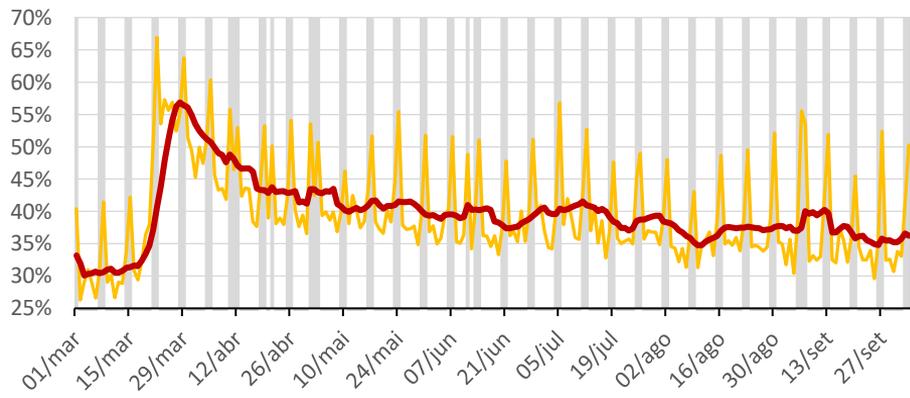
## R23, 24, 25, 26 - Caxias do Sul



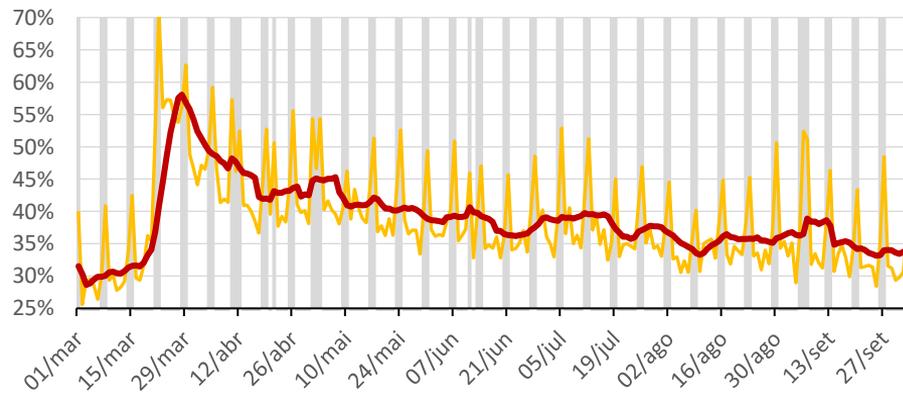
## R27 - Cachoeira do Sul



## 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

