

Modelo de 

DISTANCIAMENTO CONTROLADO

RIO GRANDE DO SUL

distanciamentocontrolado.rs.gov.br

rs.gov.br

PARCERIA:
impulso


NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO
NA SAÚDE

JOHN HOPKINS

- Esse conjunto de dados indica a evolução da pandemia.
 - Número de **novos casos** de COVID-19 por data de notificação.
 - Número de **novos óbitos** por COVID-19 por data de notificação.
- **Índice de Restritividade** (Oxford)
 - Esta é uma medida sintética com base em indicadores de *policy*, incluindo:
 - aspectos de restrição de mobilidade e fechamento de estabelecimentos:
 - escolas;
 - locais de trabalho;
 - proibição de eventos públicos;
 - limitação de aglomerações;
 - recomendação de isolamento domiciliar;
 - restrição sobre o transporte público;
 - proibições de viagens nacionais ou internacionais.
 - práticas de vigilância:
 - políticas de testagem e vacinação;
 - rastreamento de contactantes;
 - política para o uso de máscara).
 - Varia entre 0 e 100, sendo 100 o valor para o máximo de restrições.



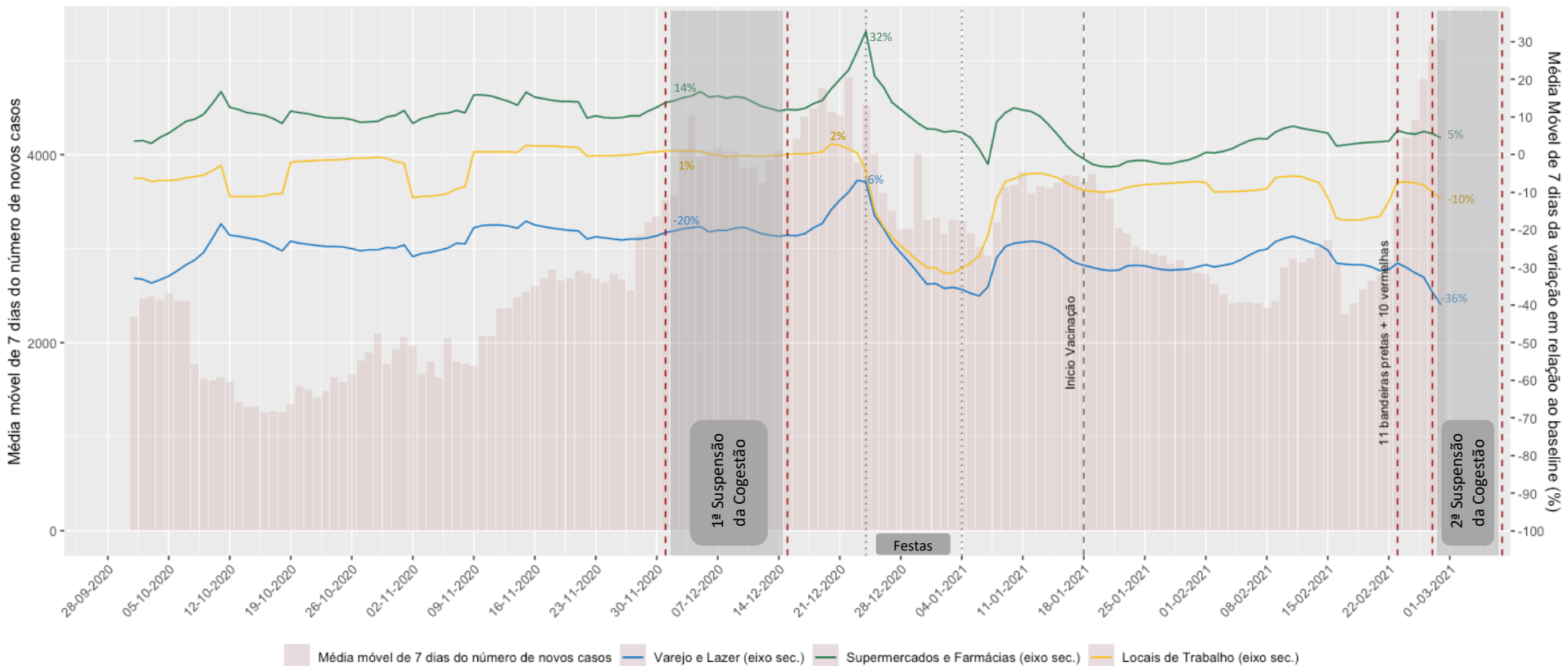
GOOGLE MOBILITY

- Esse conjunto de dados mostra como o número de visitas em locais diferentes mudam em comparação com um *baseline*.
 - A linha de base é o valor mediano, para o dia correspondente da semana, durante o período de 5 semanas, de 3 de janeiro a 6 de fevereiro de 2020.
- **Supermercados e Farmácias**
 - Tendências de mobilidade para locais como mercados de supermercado, armazéns de alimentos, mercados de agricultores, lojas especializadas em alimentos, drogarias e farmácias.
- **Varejo e Lazer**
 - Tendências de mobilidade para lugares como restaurantes, cafés, shopping centers, parques temáticos, museus, bibliotecas e cinemas.
- **Locais de Trabalho**
 - Tendências de mobilidade para locais de trabalho.



Dados do Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL | casos



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,6

Novos Casos / 100 mil hab. em 27/02: 45

Testes / 100 mil hab. *: 23.387

Taxa de positividade: 24,4%

% da pop. completamente imunizada *: 1%

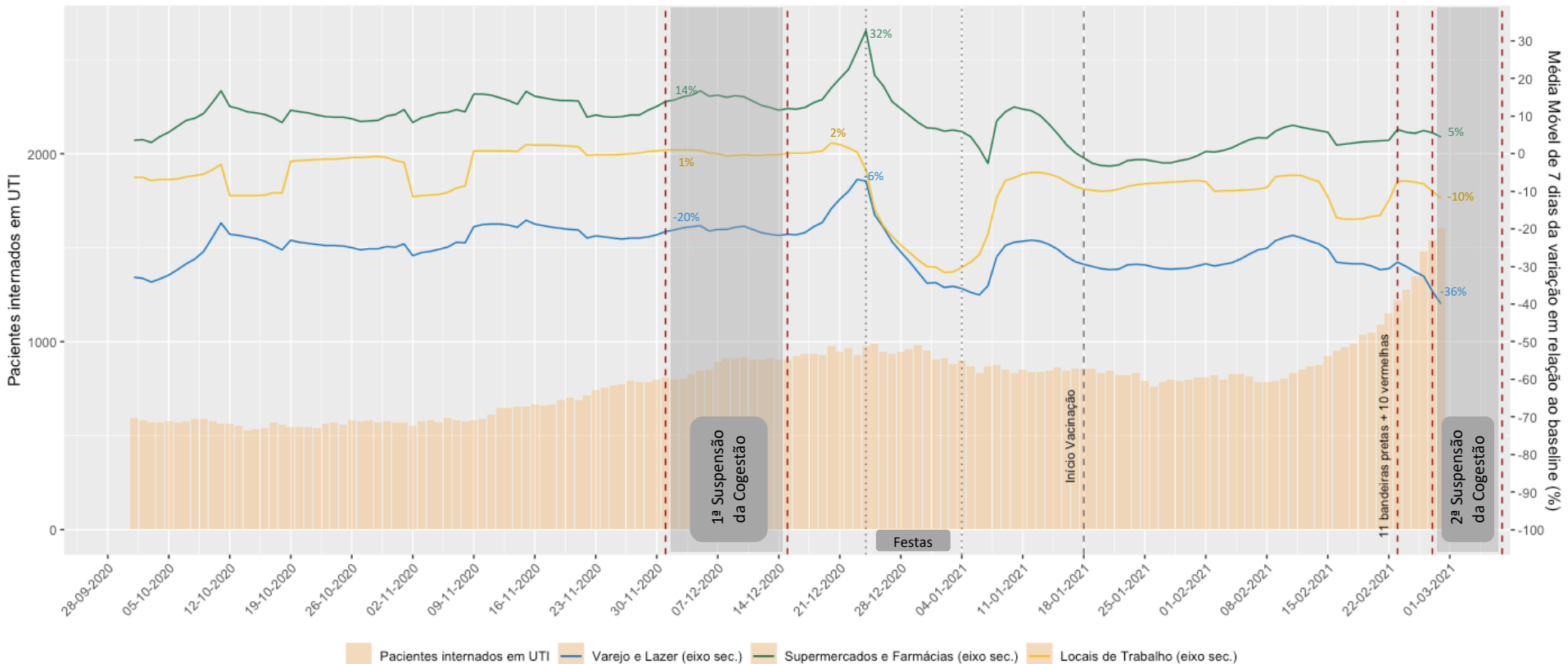
Fonte: Google Mobility e SES-RS

* Último dado disponível

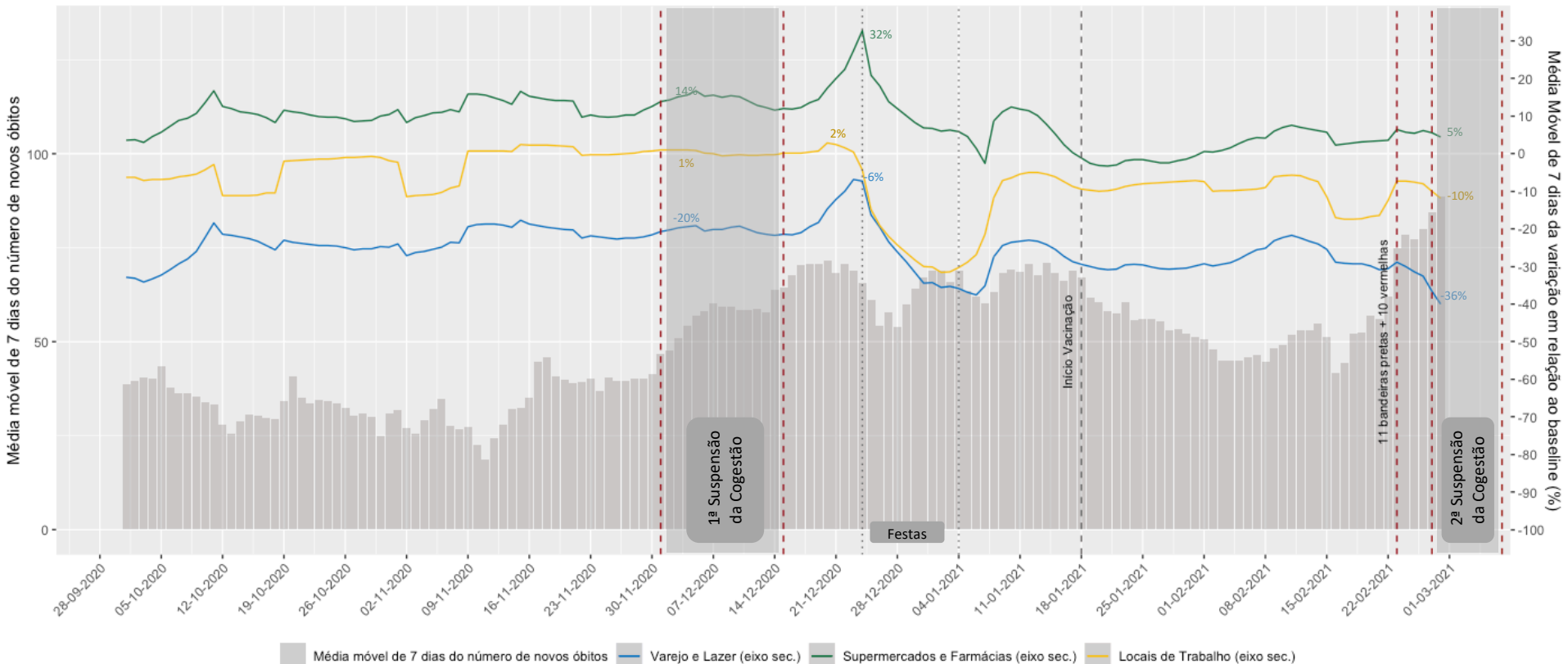
COMITÊ DE DADOS



RIO GRANDE DO SUL | internações em UTI



RIO GRANDE DO SUL | óbitos



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,6

Novos Casos / 100 mil hab. em 27/02: 45

Testes / 100 mil hab. *: 23.387

Taxa de positividade: 24,4%

% da pop. completamente imunizada *: 1%

Fonte: Google Mobility e SES-RS

* Último dado disponível

COMITÊ DE DADOS



Medidas Implementadas em Países Seleccionados

- Uso obrigatório de máscaras.
- Toque de recolher em algumas partes do país (15/10/2020).
- **Lockdown nacional** (16/12/2020): apenas atividades essenciais abertas, endurecimento de protocolos de distanciamento em escolas.
- Endurecimento de restrições (06/01/2021):

MOBILIDADE: Raio de movimentação dos cidadãos limitado a 15 km ao redor da residência.

COMÉRCIO VAREJISTA: fechado.

Exceções:

- Mercadorias, serviços de coleta e entrega, mercados de bebidas, lojas de bebês, farmácias, oculistas, postos de gasolina, oficinas mecânicas, bancos, correios, lavanderias, suprimentos para animais de estimação, mercados de ração.

ESCOLAS: fechadas.

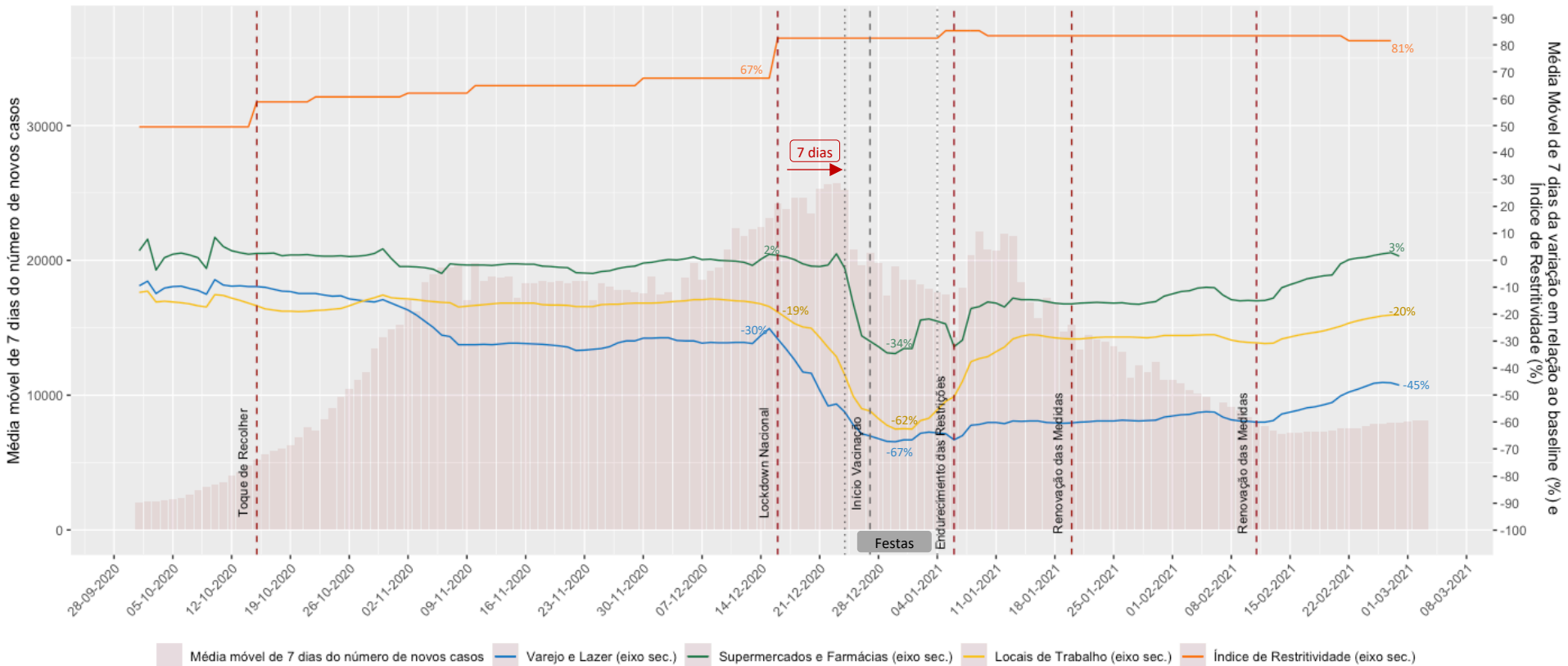
LOCAL DE TRABALHO: home office.

SERVIÇOS PESSOAIS: serviços de higiene pessoal, como salões de beleza serão fechados.

ESPAÇOS RELIGIOSOS: os serviços de adoração em igrejas, sinagogas e mesquitas, bem como reuniões de outras comunidades religiosas, só são permitidos se a distância mínima de 1,5 metros puder ser mantida e com uso obrigatório de máscaras.



ALEMANHA | casos



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,0

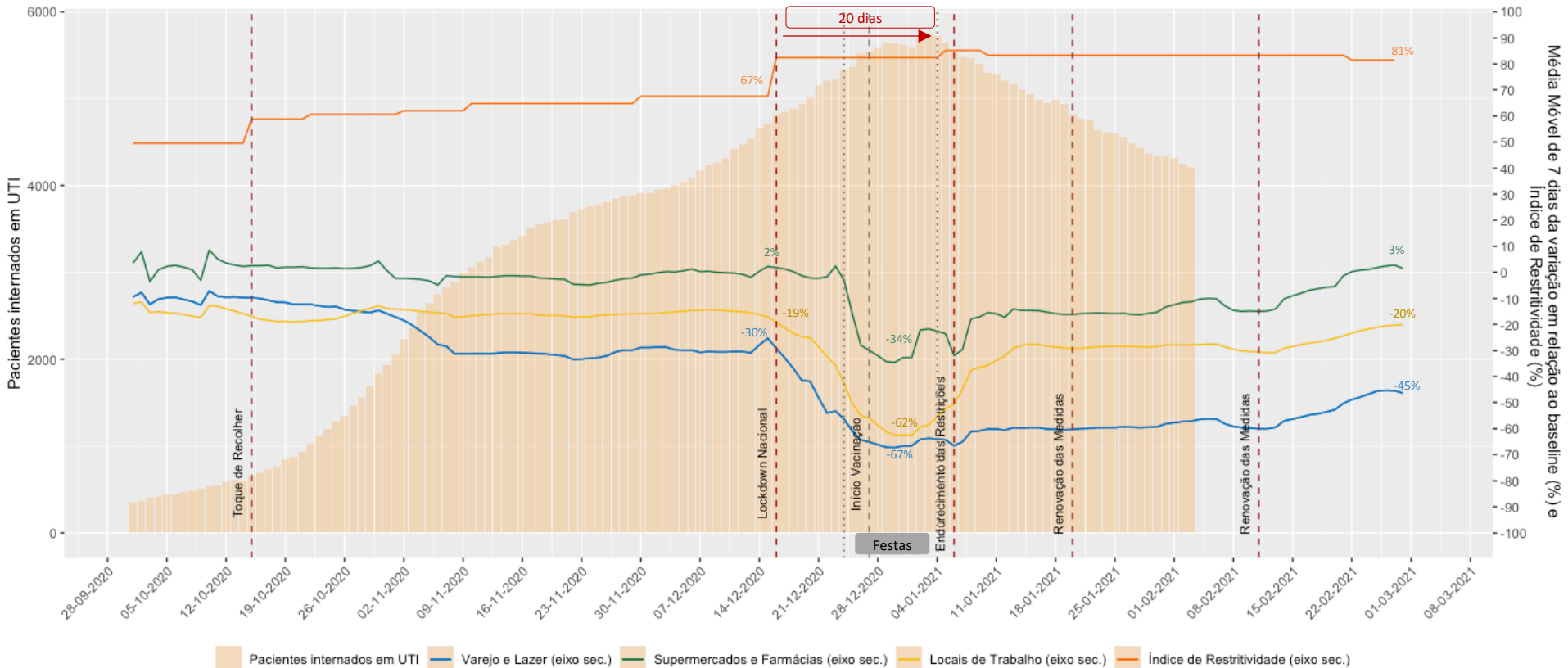
Novos Casos / 100 mil hab. na data do lockdown: 29

Testes / 100 mil hab. *: 52.379

Taxa de positividade*: 5,5%

% da pop. completamente imunizada *: 2,6%

ALEMANHA | internações em UTI



- Uso obrigatório de mascarar.
- Lockdown em algumas partes do país (23/10/2020).
- **Lockdown nacional** (15/01/2021):

MOBILIDADE: Dever geral de recolhimento domiciliar, exceto para um conjunto de deslocamentos autorizados:

- aquisição de bens e serviços essenciais, desempenho de atividades profissionais quando o teletrabalho não é possível e participação no âmbito da campanha eleitoral.

Confinamento obrigatório para pessoas com COVID-19 ou em vigilância ativa.

LOCAL DE TRABALHO: Obrigatoriedade de adoção do regime de teletrabalho, sempre que as funções em causa o permitam, sem necessidade de acordo das partes, não sendo obrigatório o teletrabalho para os trabalhadores de serviços essenciais.

LAZER: Atividades culturais e de lazer, atividades desportivas devem ser fechadas.

COMÉRCIO VAREJISTA: atividades suspensas, com exceção dos estabelecimentos autorizados.

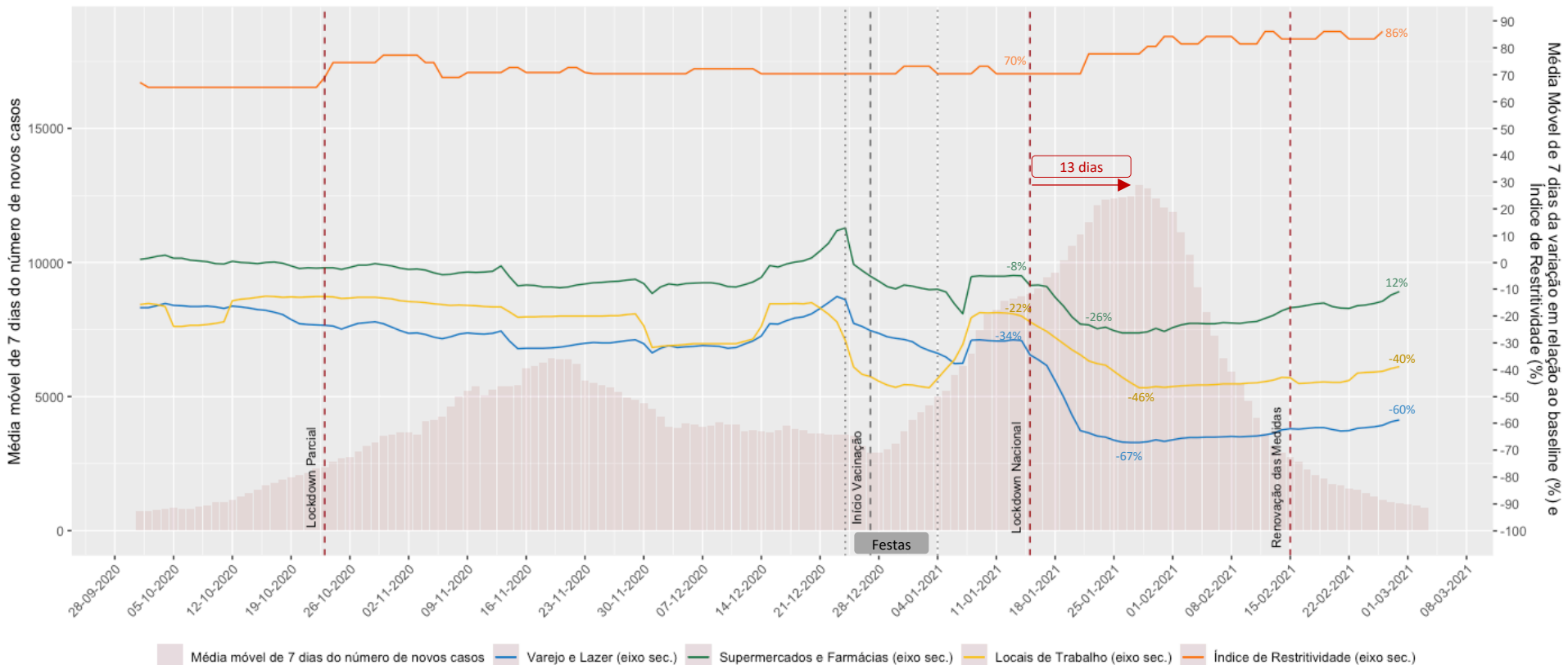
RESTAURANTES: funcionam exclusivamente para entrega ao domicílio ou *take-away*;

ESPAÇOS RELIGIOSOS: A realização de celebrações e de outros eventos fica proibida, à exceção de cerimónias religiosas.

- Renovação de medidas (15/02/2021).



PORTUGAL | casos



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,5

Novos Casos / 100 mil hab. na data do lockdown: 86

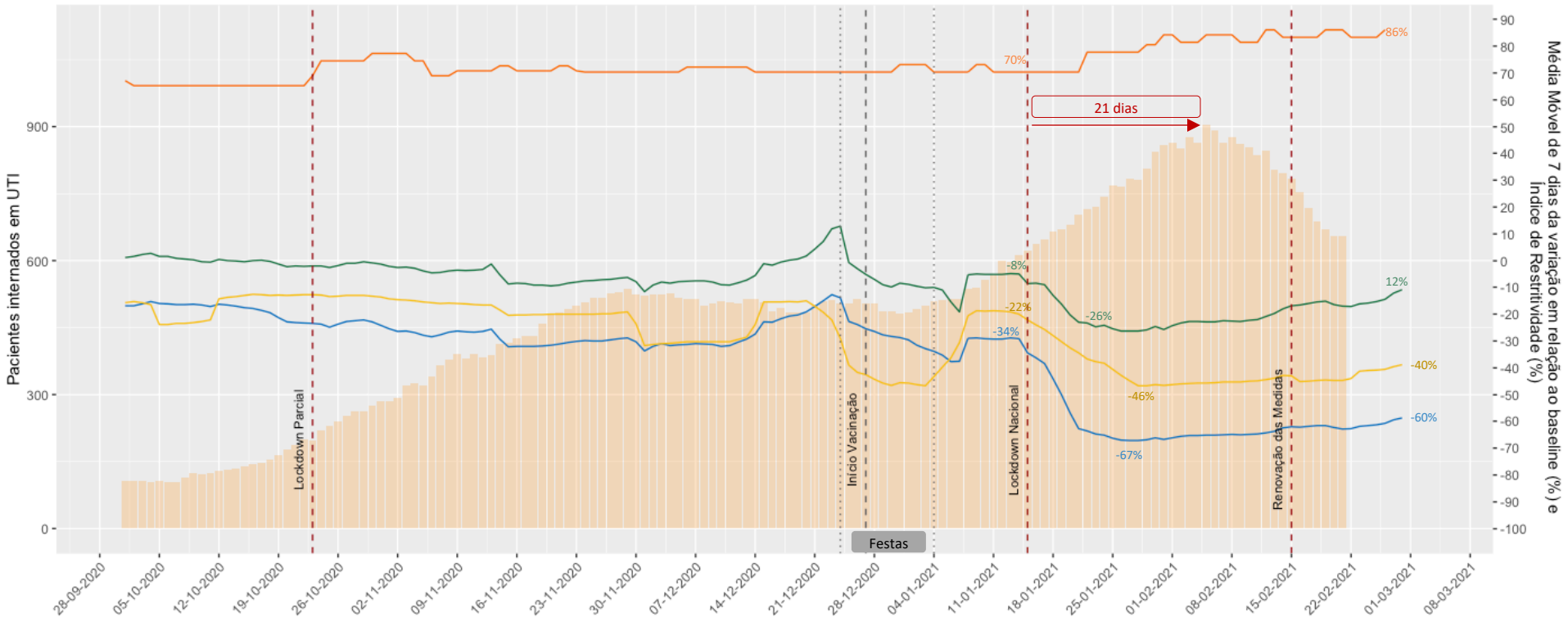
Testes / 100 mil hab. *: 80.616

Taxa de positividade *: 9,8%

% da pop. completamente imunizada *: 2,6%



PORTUGAL | internações em UTI



Pacientes internados em UTI Varejo e Lazer (eixo sec.) Supermercados e Farmácias (eixo sec.) Locais de Trabalho (eixo sec.) Índice de Restritividade (eixo sec.)

Número médio de indivíduos por domicílio: 2,5

Novos Casos / 100 mil hab. na data do lockdown: 86

Testes / 100 mil hab. *: 80.616

Taxa de positividade *: 9,8%

% da pop. completamente imunizada *: 2,6%

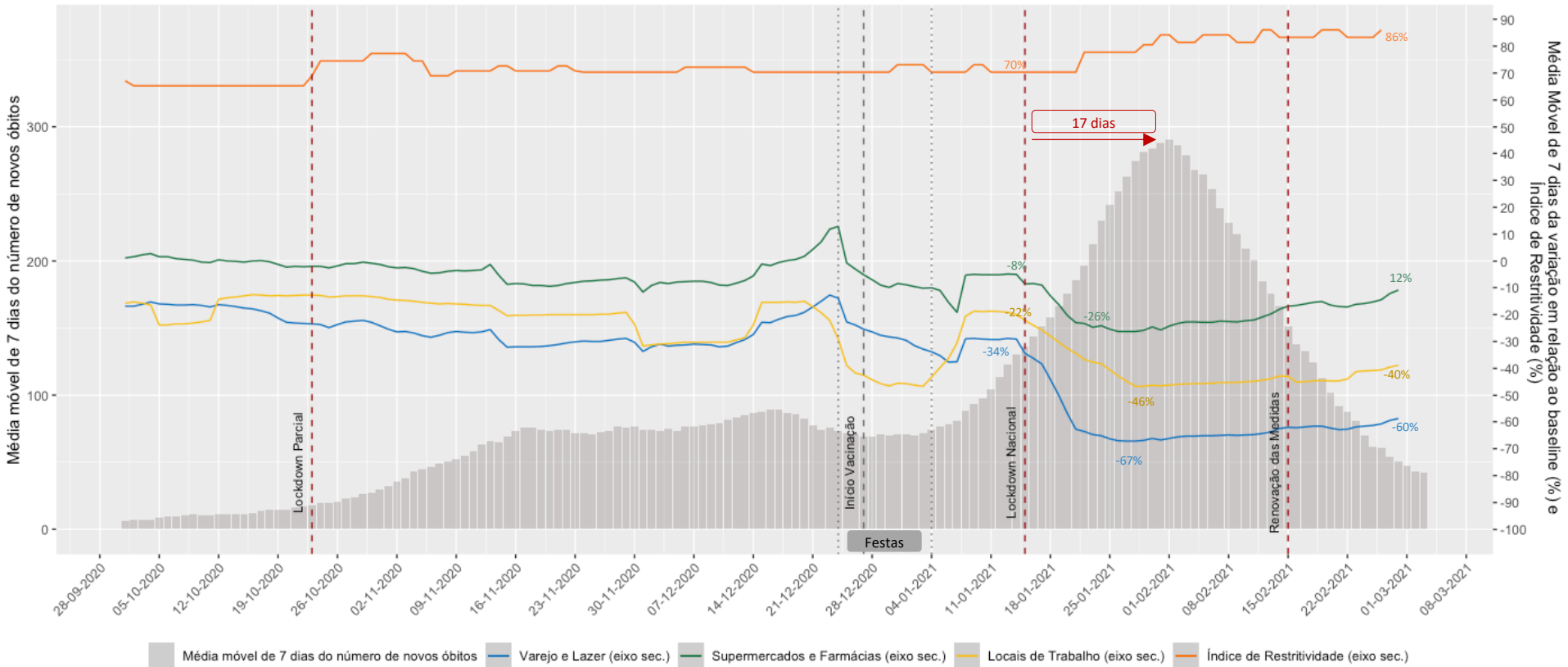
Fonte: Google Mobility e John Hopkins

* Último dado disponível

COMITÊ DE DADOS



PORTUGAL | óbitos



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,5

Novos Casos / 100 mil hab. na data do lockdown: 86

Testes / 100 mil hab. *: 80.616

Taxa de positividade *: 9,8%

% da pop. completamente imunizada *: 2,6%



- Uso obrigatório de mascarar.
- **Lockdown nacional (04/01/2021)**
 - Penalidade Fixa de £ 200 pela primeira infração, dobrando para outras infrações até um máximo de £ 6.400.

ESCOLAS: Faculdades, escolas primárias e secundárias permanecerão abertas apenas para crianças vulneráveis e filhos de trabalhadores essenciais

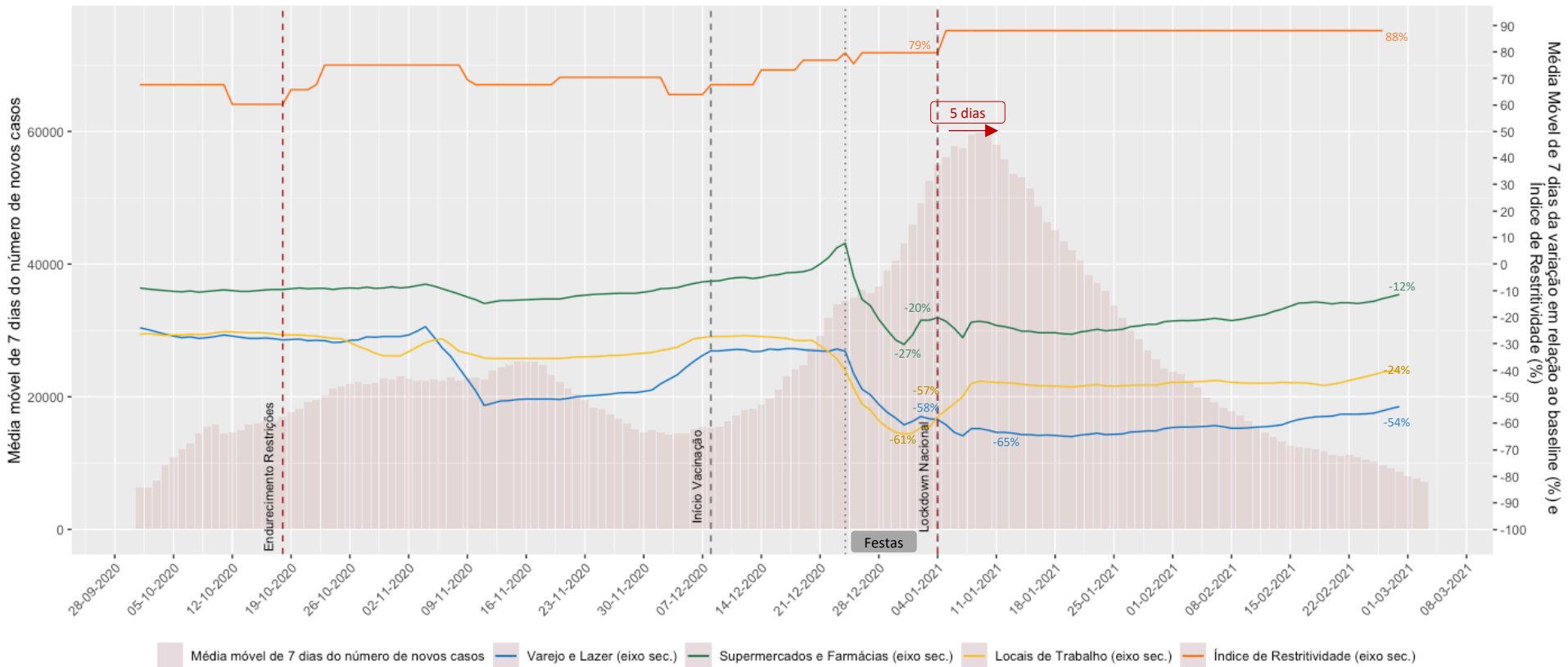
LOCAL DE TRABALHO: Obrigatoriedade de adoção do regime de home-office quando possível

Estabelecimentos que podem permanecer abertos:

- varejo essencial, como lojas de alimentos, supermercados, farmácias, centros de jardinagem, lojas de materiais de construção
 - empresas que prestam serviços de reparo, postos de gasolina, lavagens automáticas (mas não manuais) de automóveis, oficinas de mecânicas e empresas de aluguel de táxis e veículos
 - bancos, correios, provedores de empréstimos de curto prazo e empresas de transferência de dinheiro
 - funerárias, crematórios e cemitérios
 - lavanderias
 - serviços médicos e odontológicos e serviços públicos
 - veterinários e varejistas de produtos e alimentos para a manutenção e bem-estar dos animais
 - lojas de suprimentos agrícolas
 - instalações de armazenamento e distribuição
 - parques de estacionamento, banheiros públicos e áreas de serviço de rodovias
 - lugares de adoração (com adoção de protocolos)
- A partir de 8 de março, algumas das regras serão flexibilizadas



REINO UNIDO | casos



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,3

Casos / 100 mil hab. na data do lockdown: 81

Testes / 100 mil hab. *: 126.572

Taxa de positividade *: 4,8%

% da pop. completamente imunizada *: 1,2%

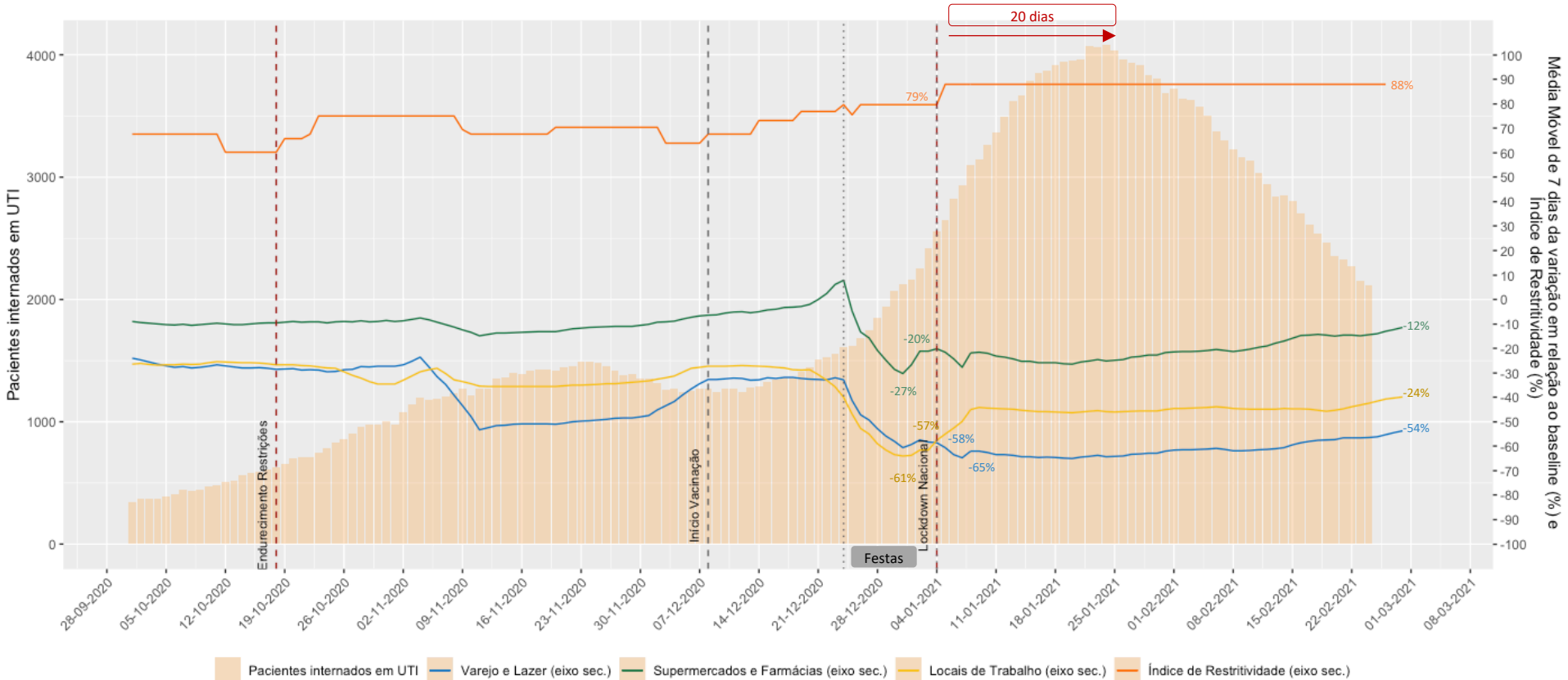
Fonte: Google Mobility e John Hopkins

* Último dado disponível

COMITÊ DE DADOS



REINO UNIDO | internações em UTI



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,3

Casos / 100 mil hab. na data do lockdown: 81

Testes / 100 mil hab. *: 126.572

Taxa de positividade *: 4,8%

% da pop. completamente imunizada *: 1,2%

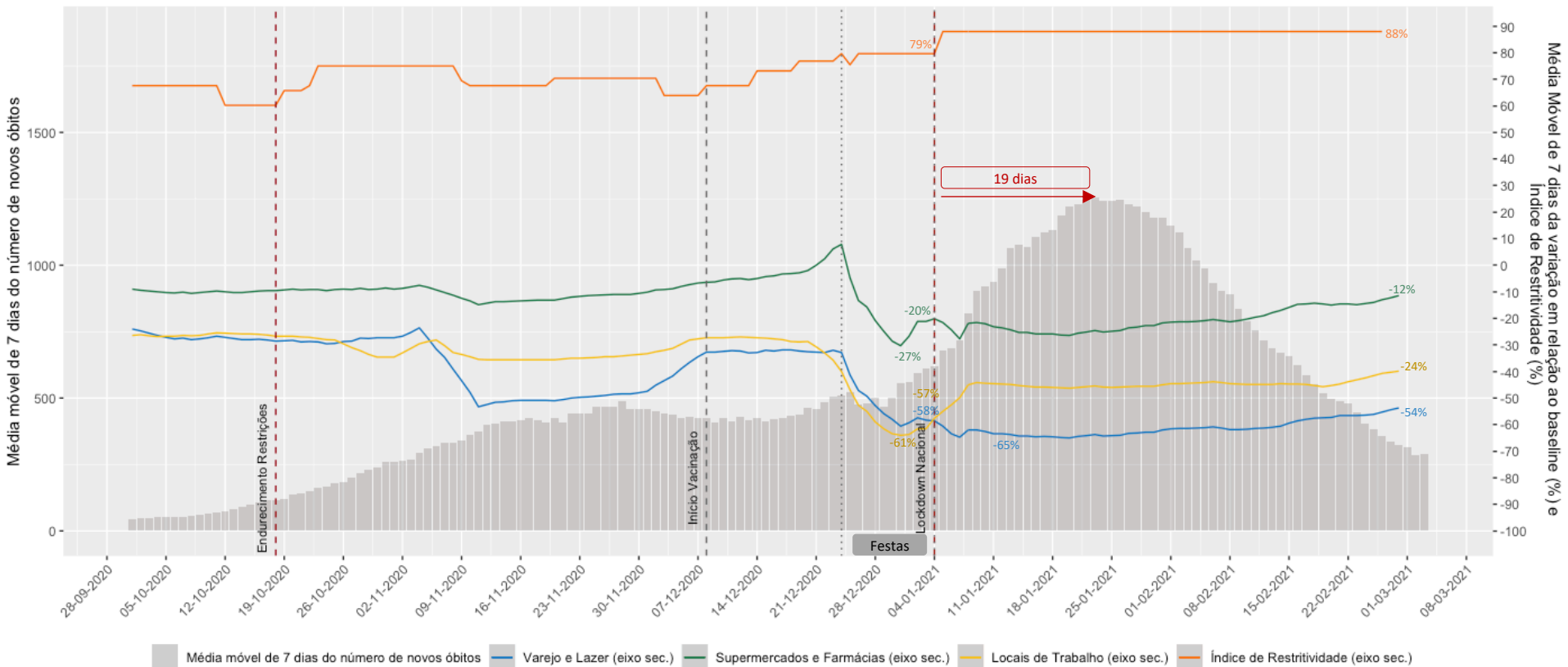
Fonte: Google Mobility e John Hopkins

* Último dado disponível

COMITÊ DE DADOS



REINO UNIDO | óbitos



Número médio de indivíduos por domicílio: 2,3

Casos / 100 mil hab. na data do lockdown: 81

Testes / 100 mil hab. *: 126.572

Taxa de positividade *: 4,8%

% da pop. completamente imunizada *: 1,2%

Fonte: Google Mobility e John Hopkins

* Último dado disponível

COMITÊ DE DADOS



CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

- O número de casos e de óbitos apresentados aqui são os dados por data de notificação. Existe uma defasagem entre a data de início de sintomas, a data da confirmação e a data de notificação dos casos confirmados e também entre a data de ocorrência e a data de notificação do óbito.
- No RS, a defasagem média entre a data de início de sintomas e a data de notificação dos casos é de **10 dias**. No caso dos óbitos a defasagem média entre a data de ocorrência e a data de notificação é de **3 dias**.
- Podemos imaginar dois cenários em que aplicamos a defasagem do RS para estimar quanto tempo levaria para vermos as quedas em número de novos casos e novos óbitos (por data de notificação):
 - CENÁRIO 1:** a defasagem não existe, portanto estaríamos observando a data de início de sintomas e a data de ocorrência do óbito .
 - Isso indicaria o **maior número de dias para a observação do efeito** do de um *lockdown* no RS caso observássemos a mesma tendência de cada país analisado.
 - CENÁRIO 2:** a defasagem é máxima, portanto as medidas teriam efeito no dia seguinte à sua implantação e o resto do tempo seria devido à defasagem (cenário extremo para o caso de óbitos).
 - Isso indicaria o **menor número de dias para a observação do efeito** do de um *lockdown* no RS caso observássemos a mesma tendência de cada país analisado.
- OBS:** os efeitos vistos são resultados das campanhas de vacinação? Até o momento não há evidências científicas neste sentido.

País	Dias até redução de casos	Cenário RS 1 casos	Cenário RS 2 casos	Dias até redução de óbitos	Cenário RS 1 óbitos	Cenário RS 2 óbitos
Alemanha	7	17	11	29	32	4
Portugal	13	23	11	17	20	4
Reino Unido	5	15	11	19	22	4



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador: Eduardo Leite

Vice-Governador: Ranolfo Vieira Júnior

GABINETE DE CRISE PARA O ENFRENTAMENTO DA EPIDEMIA COVID-19

COMITÊ DE DADOS

Coordenador: Luís Lamb

Técnicos: Marco Brancher (Impulso)

Bruno Paim (DEE-SPGG)

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO - SPGG

Secretário: Claudio Leite Gastal

Secretária Adjunta: Izabel Matte

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SES

Secretária: Arita Bergmann

Secretária-Adjunta: Aglaé Regina da Silva

DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL

DEPARTAMENTO DE AÇÕES EM SAÚDE

DEPARTAMENTO DE AUDITORIA DO SUS

DEPARTAMENTO DE REGULAÇÃO ESTADUAL

CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE



NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO

NA SAÚDE



Atualizado em:
02/03/2021

