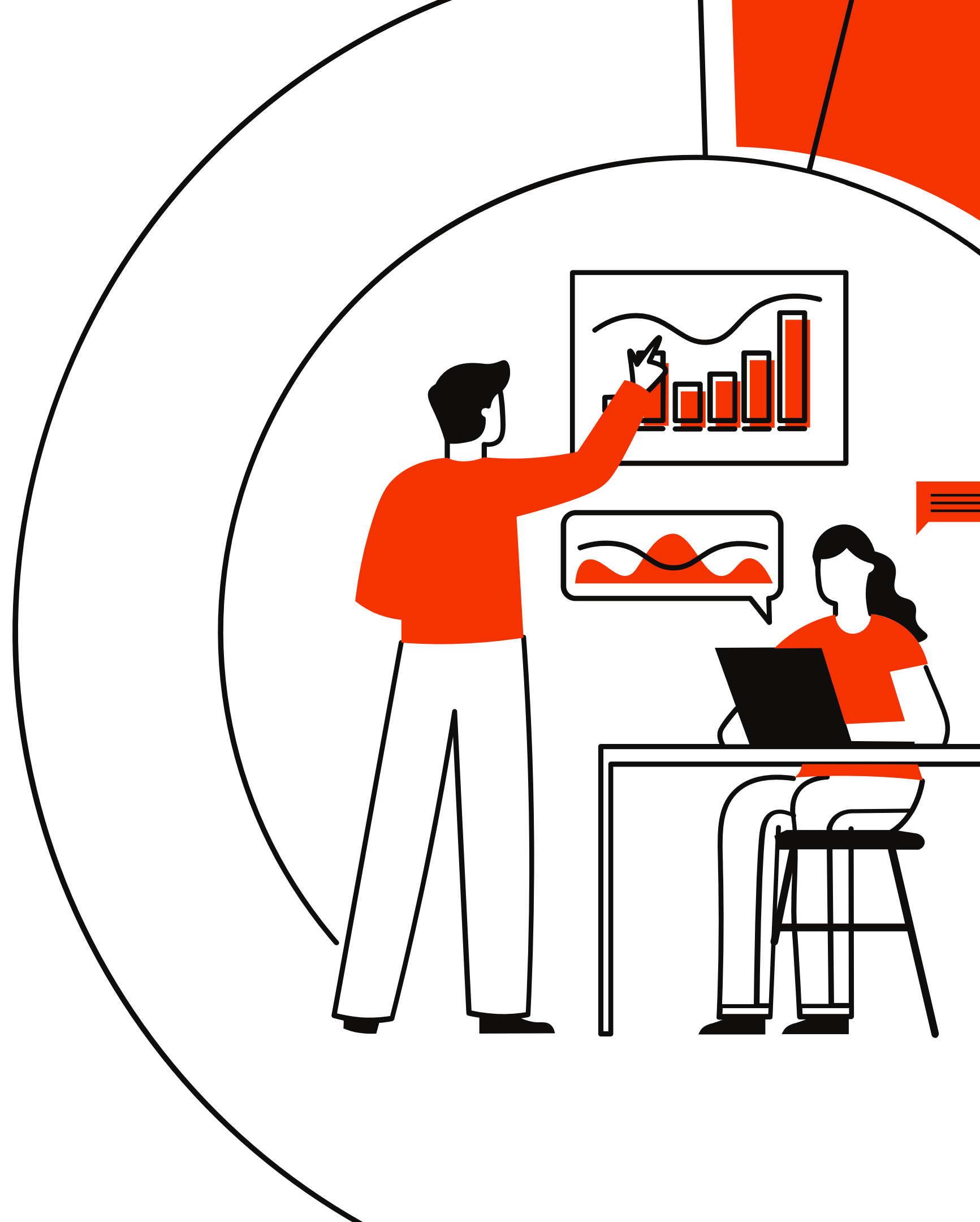




Secretaria de Estado de Saúde
Subsecretaria de Vigilância em Saúde
Coordenação Estadual de Laboratórios e Pesquisa em Vigilância

Vigilância Laboratorial da COVID-19

Jaqueline Oliveira
17 de março de 2021



Atualização

Número de testes realizados na REDECOVID

Número de testes realizados na rede pública e privada

Estoque de insumos estratégicos para diagnóstico

Processos de aquisição de insumos em andamento

Monitoramento de variantes do coronavírus



Nota Técnica nº 3/SES/SUBVS–CELP/2021

Orientar a ampliação dos critérios para testagem de casos de síndrome gripal por RT–PCR na rede pública de laboratórios

Unidades sentinelas;

TODOS os casos de SRAG hospitalizados;

TODOS os óbitos suspeitos;

Casos de SG, desde que:

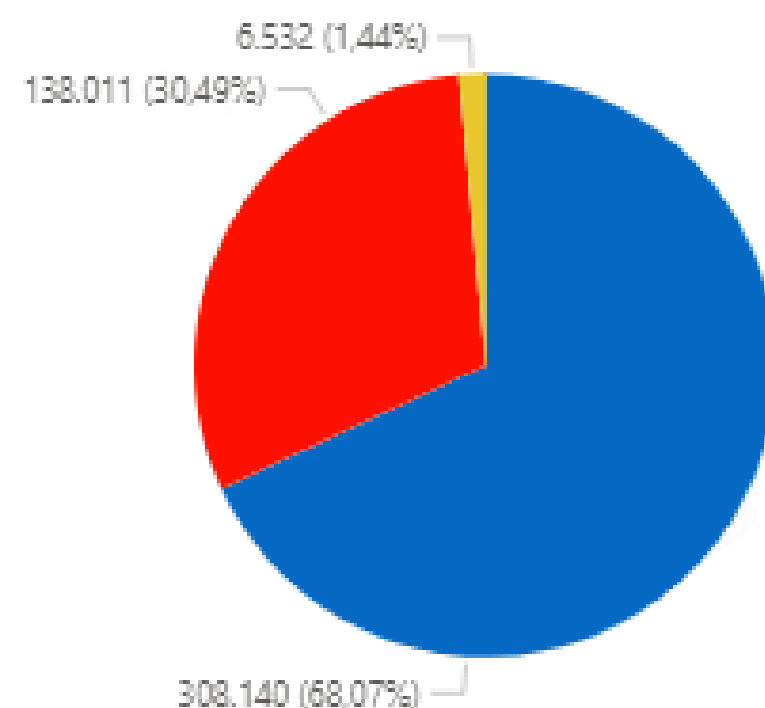
- Profissionais de saúde;
- Profissionais de segurança pública;
- Idosos com idade igual ou superior a 60 anos;
- Pacientes com condições clínicas de risco (QUADRO 1);
- Populações ou grupos sociais de alta vulnerabilidade (indígenas, quilombolas, ciganos, circenses e população em condições de rua);
- Indivíduos privados de liberdade;
- Residentes de Instituições de Longa Permanência (ILPI's);
- Gestantes;
- **Pacientes regressos de regiões de circulação de novas variantes;**
- **Trabalhadores de serviços essenciais (QUADRO 2).**
- Por amostragem representativa (mínimo de 10% dos casos ou 3 coletas), nos surtos de SG em locais fechados (ex: asilos, hospitais, etc). Contatos de casos confirmados em surtos, após avaliação e definição pelo CIEVS
- Quando houver suspeita de reinfecção
- Gestantes (mesmo assintomáticas)
- Pacientes/Doadores do MG transplante (mesmo assintomáticos)



Atualização: Número de testes RT-PCR realizados na REDECOVID

Resultados da Testagem por RT-PCR na Rede Pública

Resultado ● Não Detectável ● Detectável ● Inconclusivo



Média Diária de Liberação de Resultados

Ano ● 2020 ● 2021



Mês	Em Análise
janeiro	82
fevereiro	28
março	1.293
junho	8
julho	12
agosto	26
setembro	42
outubro	22
novembro	34
dezembro	60
Total	1.607

Detectável	Não Detectável	Inconclusivo
138.011	308.140	6.532
Resultados Liberados	Exames em Análise	Total de Exames
452.683	1.607	454.290

Positividade

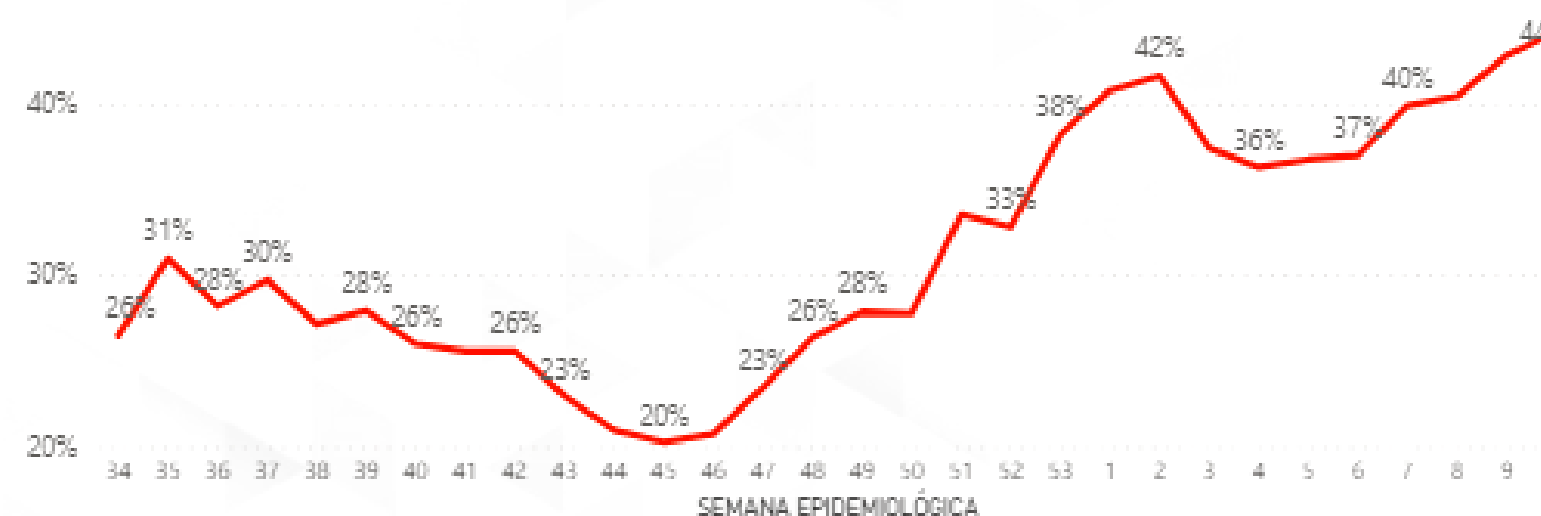
30,49%

Incremento na Testagem

2,127%

Ano	Exames liberados
2020	330.646
2021	122.037
janeiro	53.951
fevereiro	39.455
março	28.631
Total	452.683

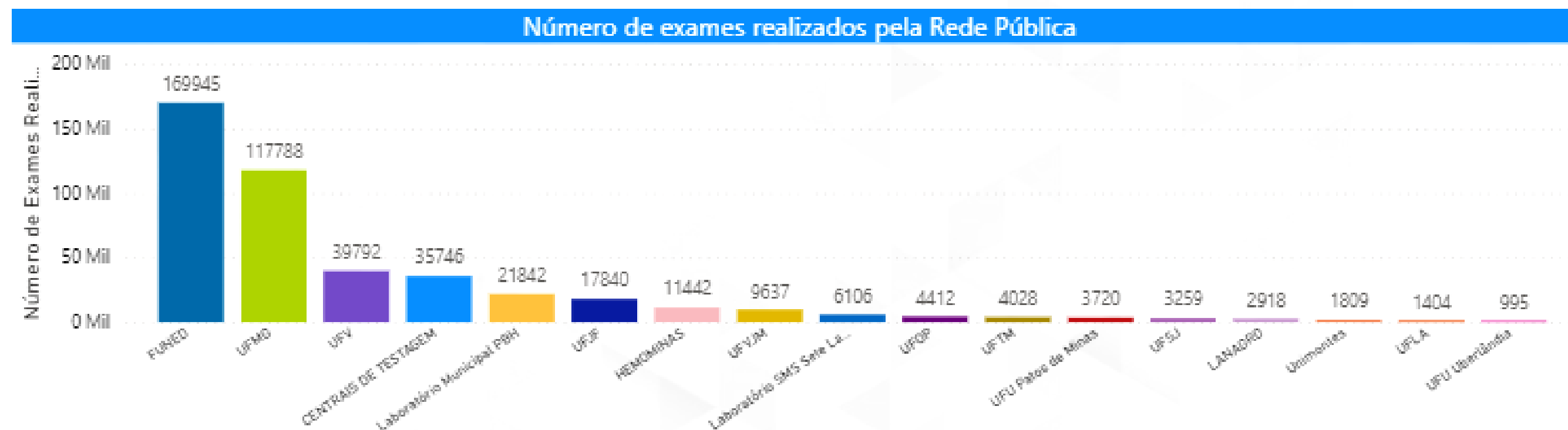
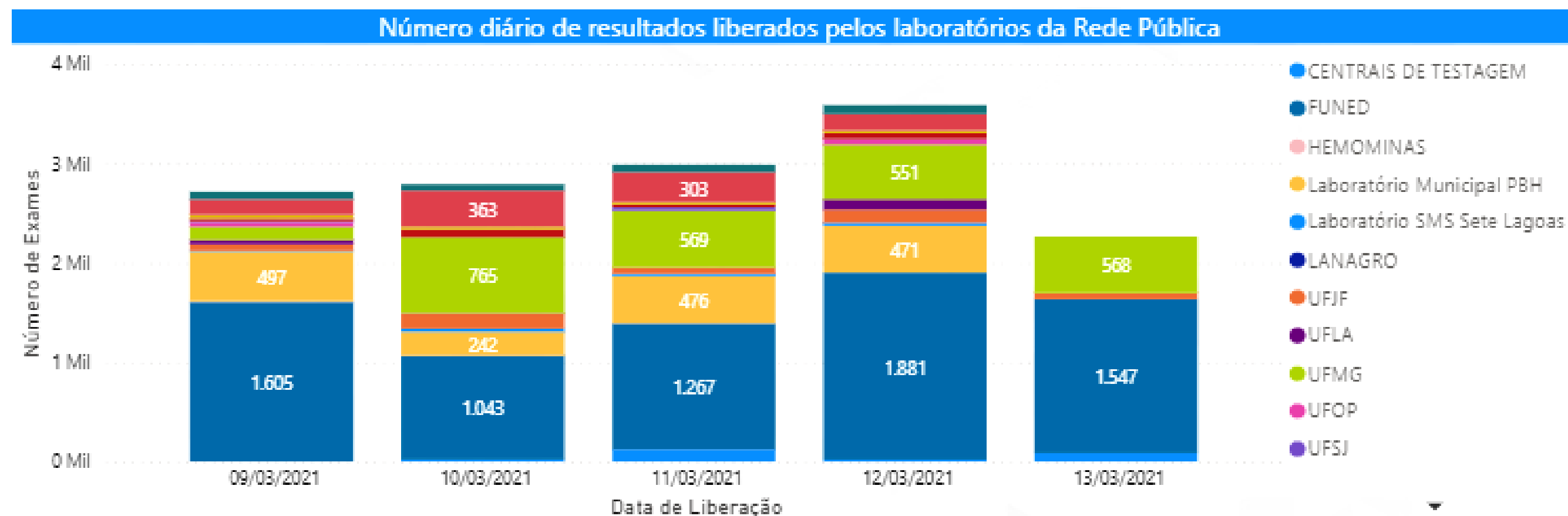
Evolução da Positividade



Taxa de positividade na última semana = **44,21%**



Atualização: Número de testes RT-PCR realizados na REDECOVID

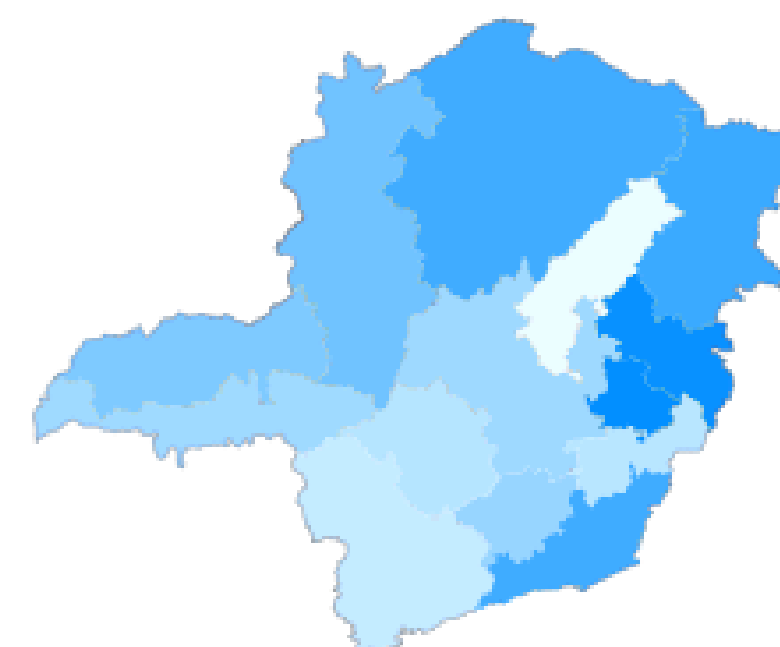


Atualização: Número de testes RT-PCR realizados na REDECOVID

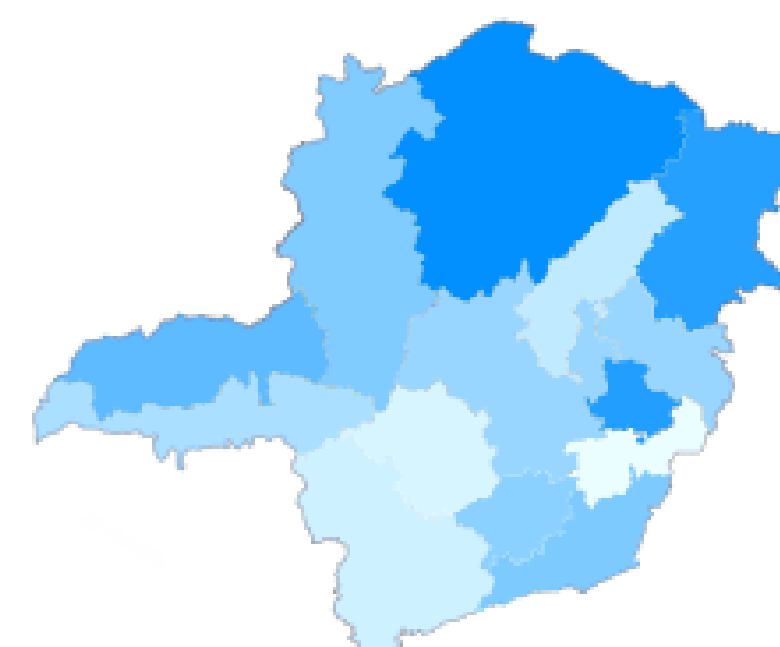
Análise de Exames Liberados por macrorregião

Macrorregião	Total de exames	Taxa de Testes/100mil habitantes	Positividade PCR público	Positividade na semana anterior	Nº casos novos na última semana
Triângulo Do Norte	3.629	Infinito	31,39%	36,30%	64
Oeste	11.051	851,15	31,22%	47,86%	132
Jequitinhonha	16.800	1.295,68	25,92%	32,18%	141
Nordeste	10.228	2.466,07	20,93%	35,21%	147
Nordeste	10.510	1.242,19	37,60%	55,63%	150
Leste	8.878	1.262,64	42,41%	40,48%	154
Triângulo Do Sul	15.087	1.914,78	28,15%	38,00%	185
Centro Sul	15.869	1.989,52	28,90%	42,06%	201
Leste Do Sul	25.690	3.647,18	25,71%	29,54%	270
Vale Do Aço	19.330	2.272,17	42,90%	56,12%	397
Sul	33.799	1.192,27	24,59%	33,43%	436
Noroeste	22.323	3.141,82	32,53%	43,56%	522
Sudeste	46.870	2.783,00	37,09%	44,08%	653
Norte	28.036	1.644,85	36,97%	60,20%	1100
Centro	184.583	2.772,08	28,26%	40,34%	2191
Total	452.683	2.126,05	30,49%	42,65%	6743

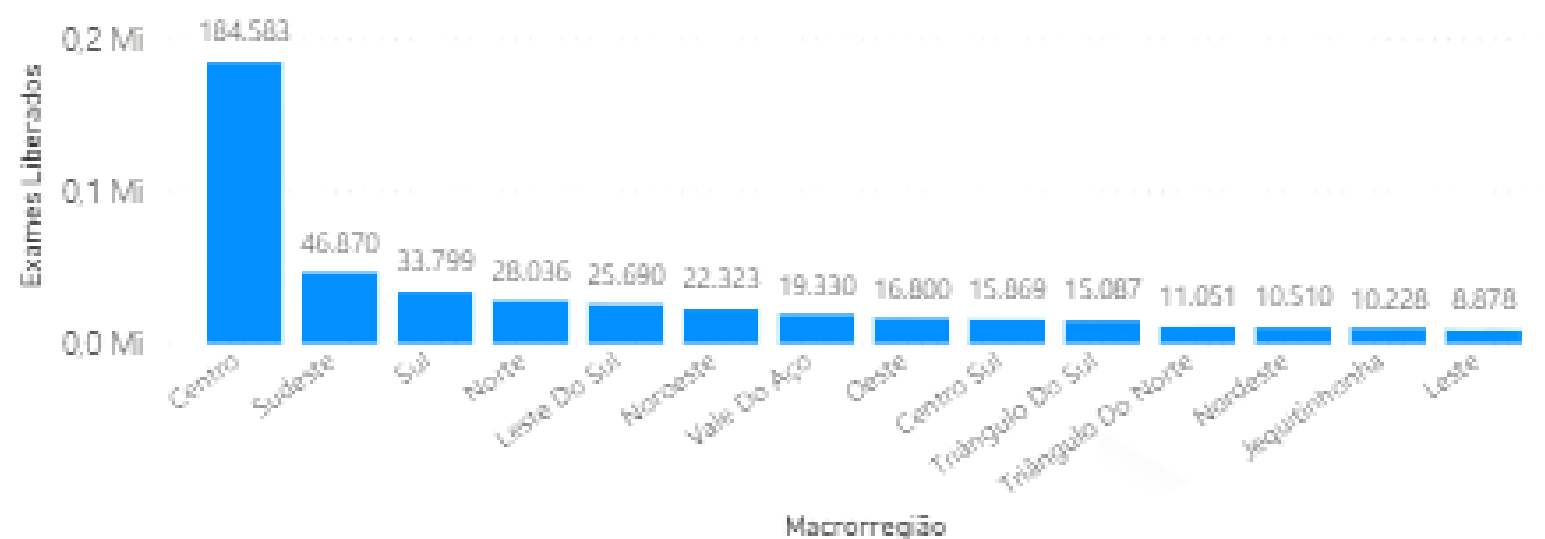
Positividade atual



Positividade na semana anterior



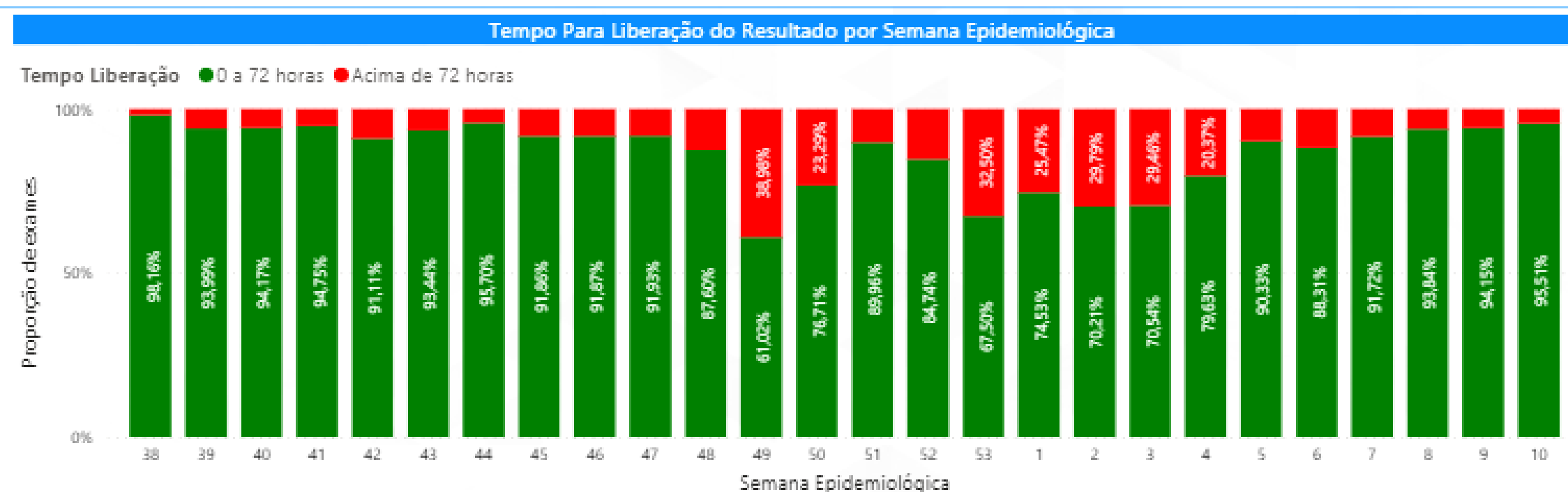
Exames Liberados por Macrorregião



Indicador de oportunidade de diagnóstico

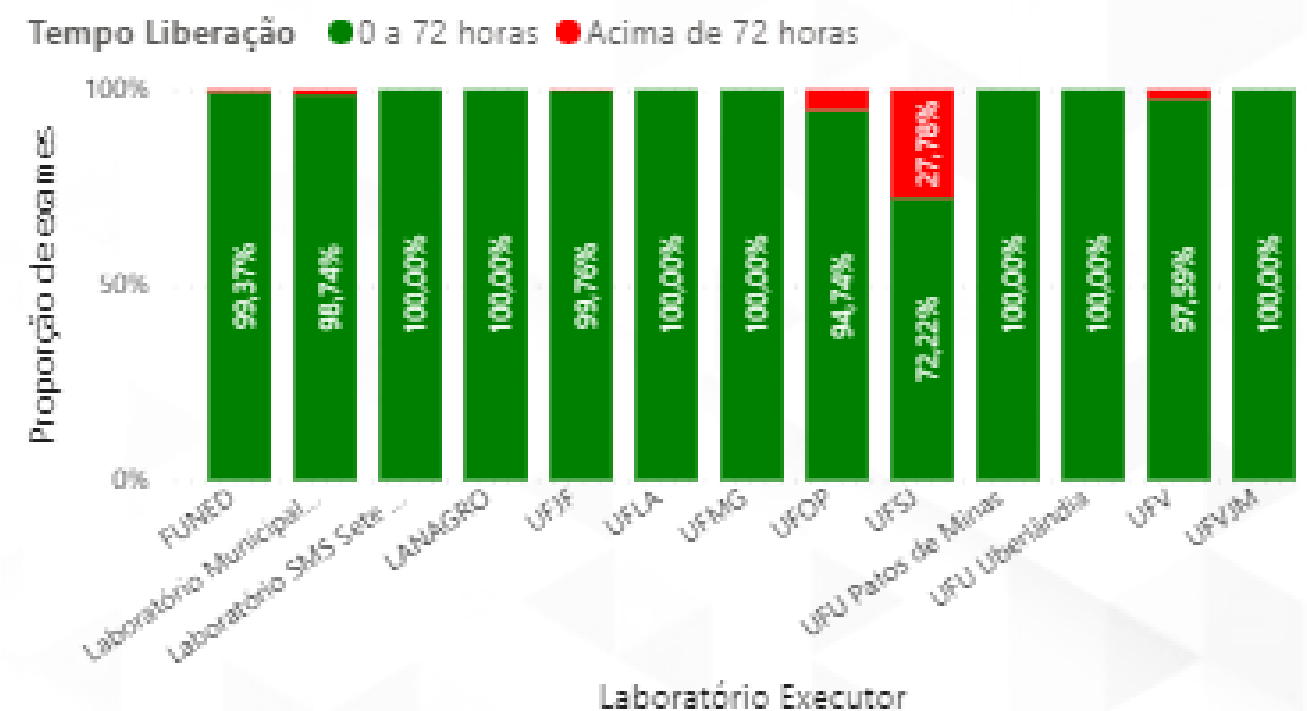
Tempo para liberação do laudo do exame, desde a entrega da amostra no laboratório de análise.

Tempo médio para liberação de resultados por semana epidemiológica



Tempo médio por laboratório últimos 7 dias

Tempo médio para liberação do resultado por laboratório nos últimos 7 dias



Consolidado de testes realizados no estado (rede pública e privada)

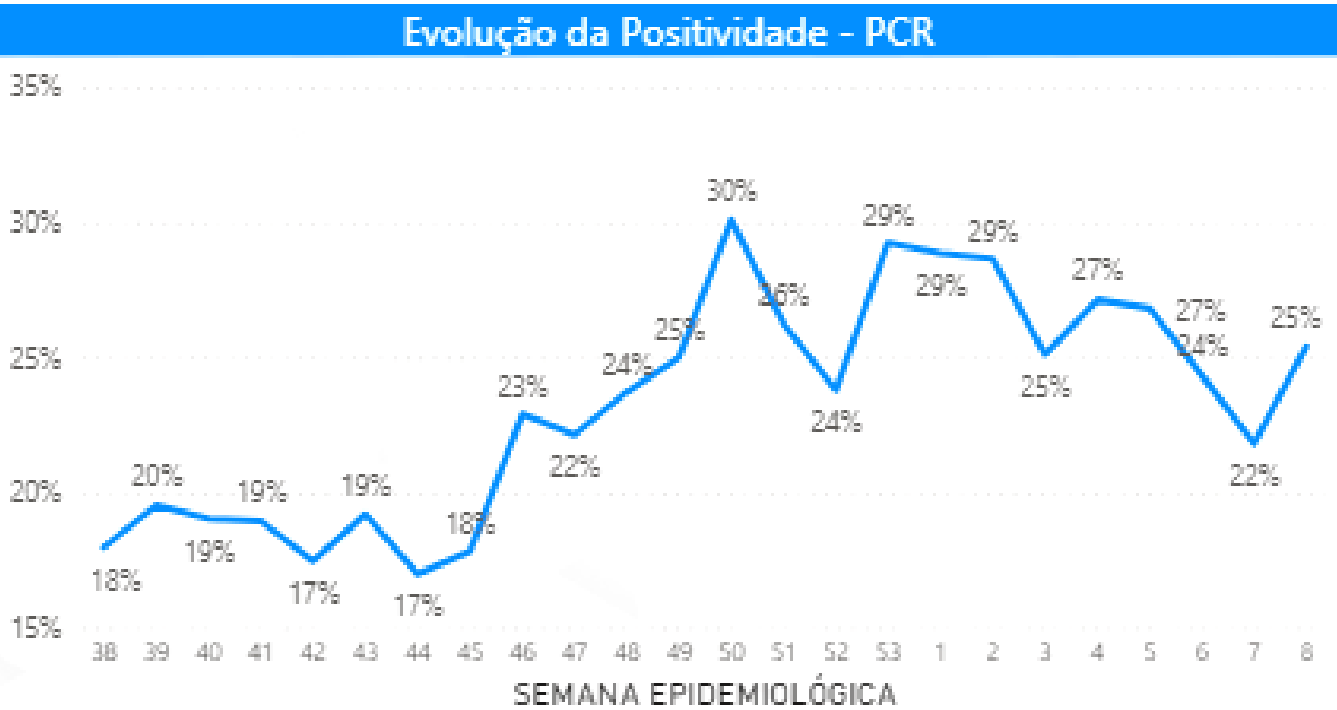
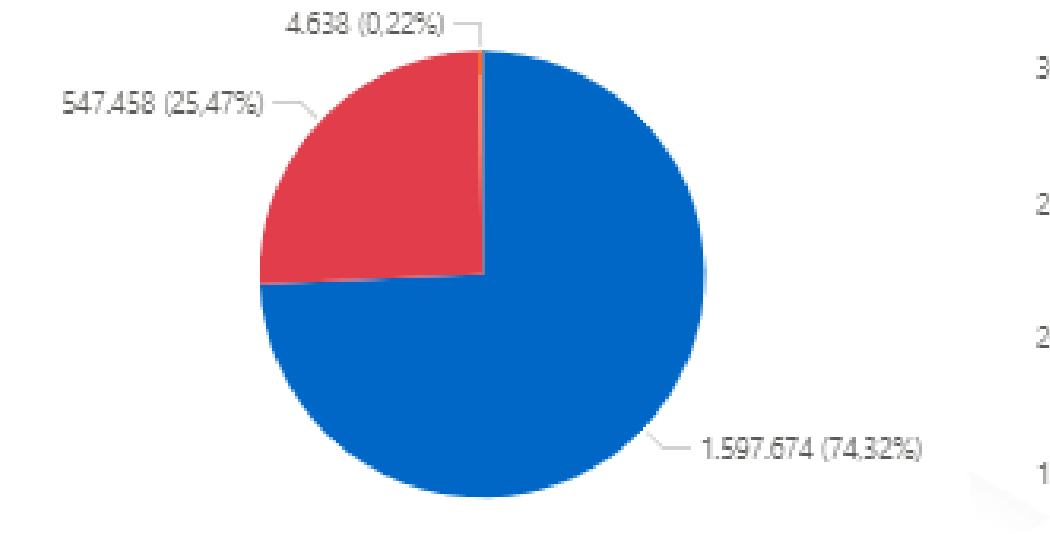
Rede Privada	Rede Pública	Total de Exames	Taxa Geral de Exames
834.960	452.683	3.660.525	17.191,83

Resultados Molecular				
834.960	197.961	630.263	23,71%	3.921,43
Total de Exames	Positivo	Negativo	Positividade PCR	Taxa de Testes

Resultados Sorologia				
2.344.676	547.458	1.597.674	23,35%	11.011,88
Total de Exames	Positivo	Negativo	Positividade so...	Taxa de Testes

Macrorregião	Positividade_PCR	Positividade_sorologia
Centro	23,14%	20,06%
Centro Sul	20,14%	18,18%
Jequitinhonha	8,93%	16,63%
Leste	35,93%	33,84%
Leste Do Sul	29,68%	30,12%
Nordeste	41,97%	36,29%
Noroeste	26,62%	30,98%
Norte	33,44%	26,45%
Oeste	26,50%	24,23%
Sudeste	32,37%	28,21%
Sul	22,92%	26,00%
Triângulo Do Norte	27,65%	21,03%
Triângulo Do Sul	21,97%	20,98%
Vale Do Aço	19,79%	28,58%

Resultados da Testagem - Sorologia	
Resultado	● NAO DETECTADO ● DETECTADO ● INCONCLUSIVO



Estoque estratégico de insumos para RT-PCR na REDECOVID

SES

Extração de material genético

36.500 testes

Kits para RT-PCR

108.200 testes

Consumíveis de laboratório

- 590 litros de álcool
- 115.000 unidades de tubo falcon volume de 15 ml

FUNED

54.000 testes

17.000 testes

- Estoque para 25.000 testes

90.500 testes

125.200 testes

25.000 testes

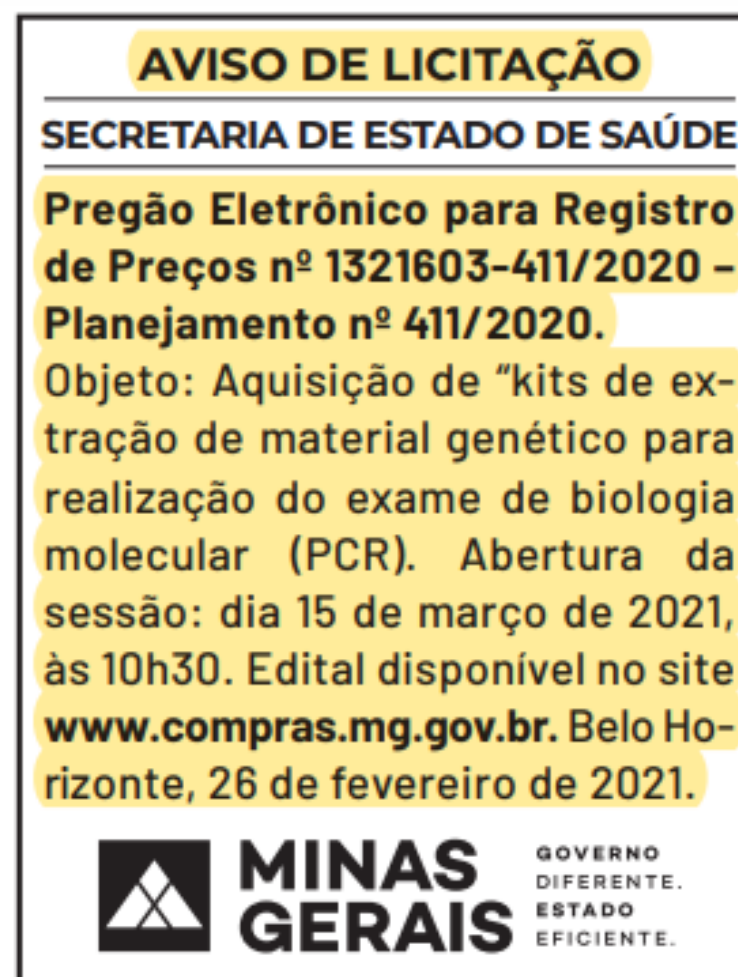


Contrações de insumos para diagnóstico em andamento na SES-MG

Consumíveis de laboratório: PLANEJAMENTO N.º 245/2020

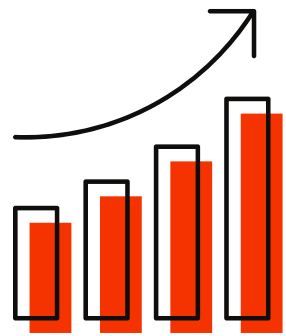
- Análise jurídica para troca de produtos registrados em ata;
- Esclarecimentos de pontos apontados na nota jurídica;
- Encaminhamento para a Diretoria de Formalização de Contratos da SES-MG

Kits para extração de material genético: PLANEJAMENTO N.º 411/2020



Teste rápido para detecção de antígeno: PLANEJAMENTO N.º 410/2020

- Liberação de cota orçamentária/publicação de decreto suplementando recurso da fonte 95 pela SEPLAG
- Empenho e autorização de fornecimento pela AGF/SUBVS (estimativa até sexta-feira 19/03/2021)
- Assinatura do empenho e Entrega do produto no almoxarifado (prazo legal de 17 dias úteis)



Planejamento de distribuição dos testes rápidos de antígeno

Critérios de distribuição de testes rápidos de antígeno:

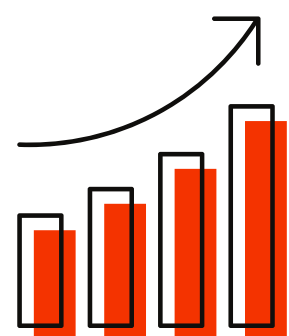
- Número de requisição de exames no GAL (Gerenciador de Ambiente Laboratorial), por município até 13 de março de 2021;
- Representatividade de exames por município (%);
- Distribuição proporcional por município, considerando o número de testes rápidos de antígeno adquiridos pela SES-MG nesse primeiro momento;
- **767 municípios requisitaram exames no GAL, dentre esses, foi identificado que 58 possuem UPA's**

Envio da primeira remessa de testes

Secretarias Municipais de Saúde > Unidades de Pronto Atendimento (UPA's)
que realizam a triagem de pacientes para internação – tomada de decisão
para o gerenciamento de leitos hospitalares

1ª REMESSA

58 municípios que possuem UPA's
(3.433 caixas = 68.660 testes)



Planejamento de distribuição dos testes rápidos de antígeno

Envio da segunda remessa de testes

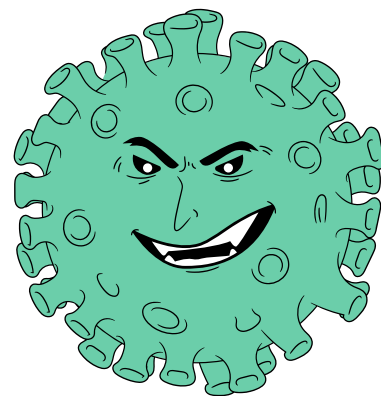
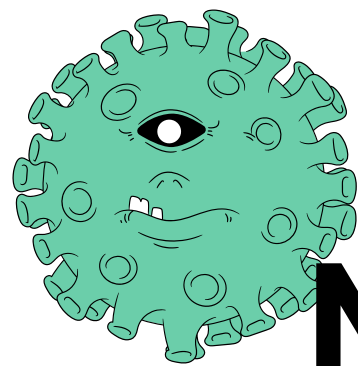
Demais Secretarias Municipais de Saúde identificadas no Sistema de Ambiente Laboratorial

2ª REMESSA

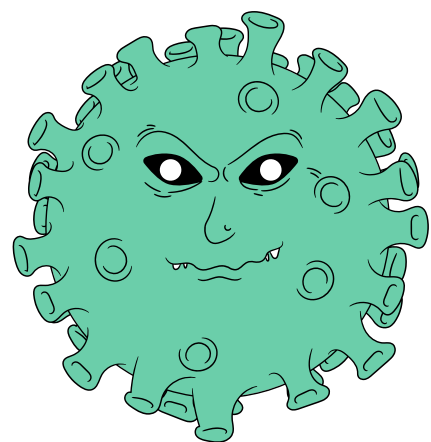
709 municípios, ou seja. demais municípios que solicitaram exames o GAL (2.813 caixas = 56.260 testes)

PARA OS MUNICÍPIOS QUE SOLICITARAM < 20 TESTES, SERÁ ENVIADA 1 CAIXA

Totalizando 124.920 testes para distribuição nas 2 primeiras remessas e manutenção de estoque estratégico na SES-MG = 40.080 testes (24%)



NOVAS VARIANTES



Três variantes
de atenção(VOC)
sob vigilância

14 de Dezembro de 2020
Reino Unido - B.1.1.17 /
VOC 202012/01

Maior risco de óbito



18 de Dezembro de 2020
África do Sul - B.1.351/
N501Y.V2

Maior carga viral



Dezembro de 2020
Brasil - B.1.1.28/ P.1.

Rápida propagação



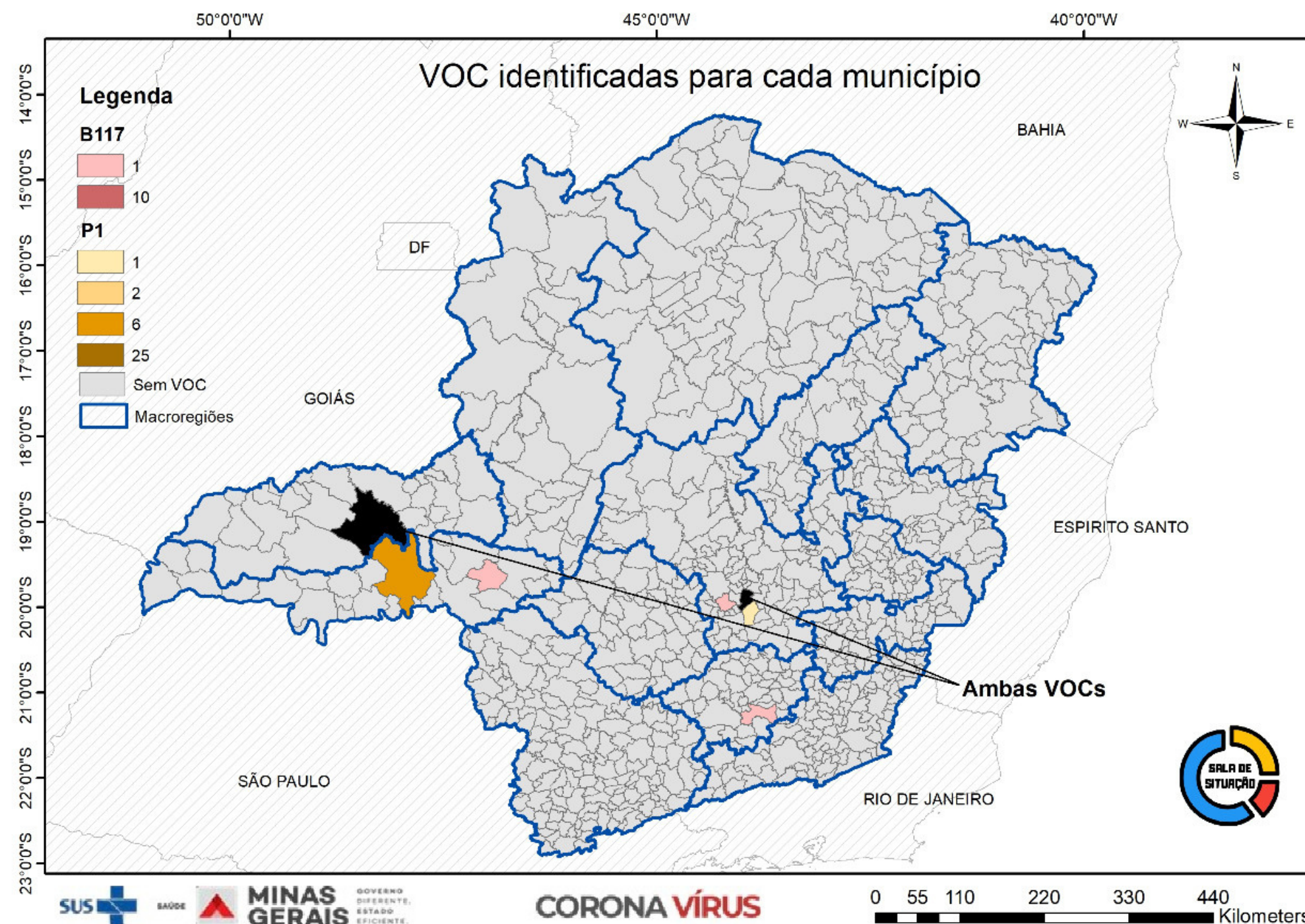
Nota Técnica nº 5/SES/SUBVS-CELP/2021

Vigilância Genômica do Coronavírus em Minas Gerais: Critérios para seleção de amostras, fluxo para envio de amostras para o LACEN-MG e **fluxo de notificação de resultados**

Variantes de Atenção em Minas Gerais notificadas à SES-MG até o momento

A variante VOC 202012/01, linhagem B.1.1.7 (Reino Unido), foi encontrada em amostras coletadas de pacientes na macrorregião Centro (Belo Horizonte e Betim), Centro Sul (Barbacena), Triângulo do Sul (Araxá) e Triângulo Norte (Uberlândia).

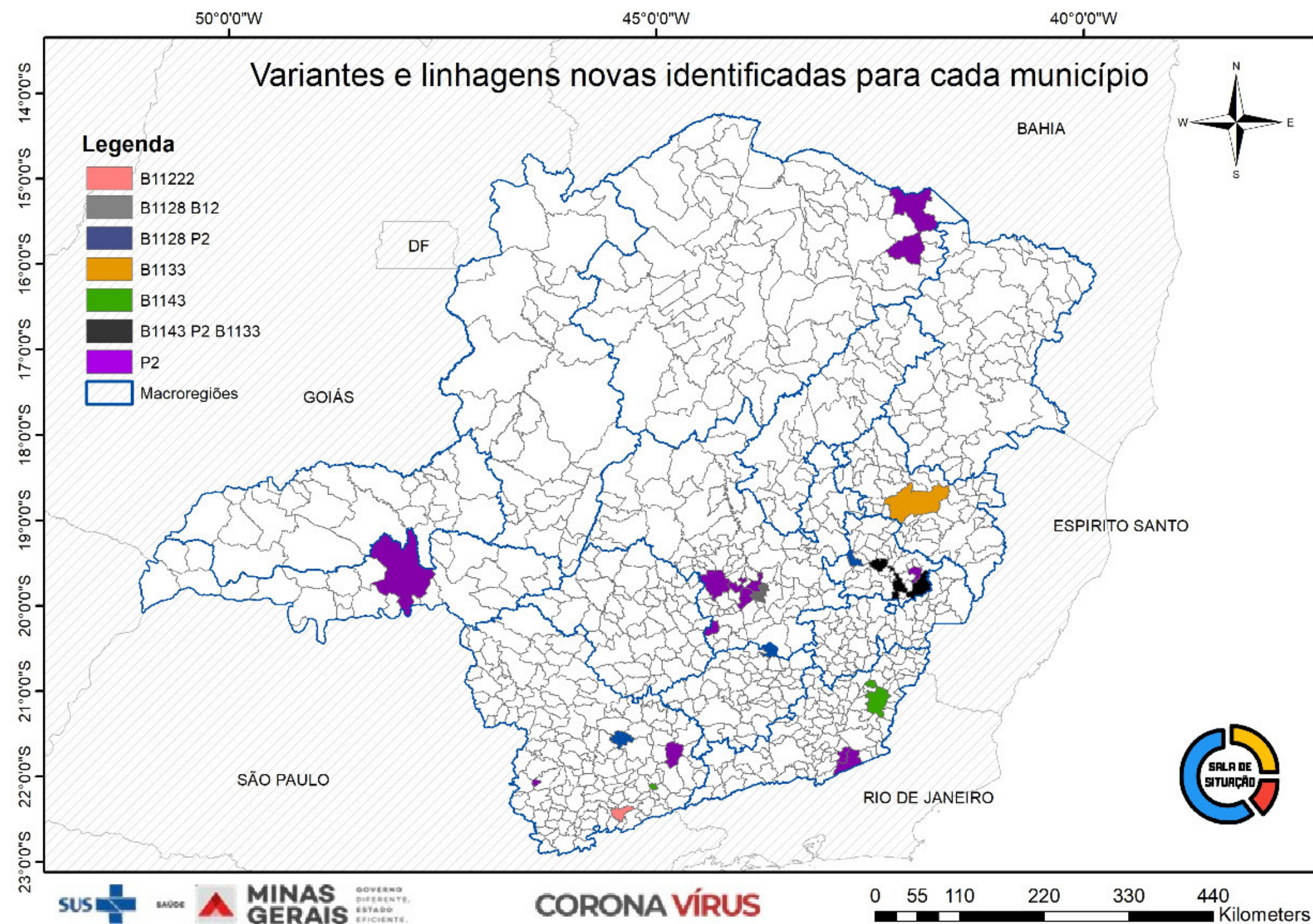
Adicionalmente, foi confirmada a detecção da variante P.1. em seis pacientes transferidos de Manaus para tratamento médico no Triângulo do Sul (Uberaba); em um paciente do Canadá, que esteve na região metropolitana de Belo Horizonte; e em dois casos identificados na capital mineira, com vínculo epidemiológico com Manaus; e em 25 pacientes de Uberlândia selecionados aleatoriamente.



Resultados de Vigilância Genômica em Minas Gerais

Outras variantes e linhagens detectadas em Minas Gerais

Até o momento, um total de 106 amostras com identificação de variantes, sendo 48 referente à VOC's.



Obrigada!

**Contato em caso de
dúvidas**

celp@saude.mg.gov.br

