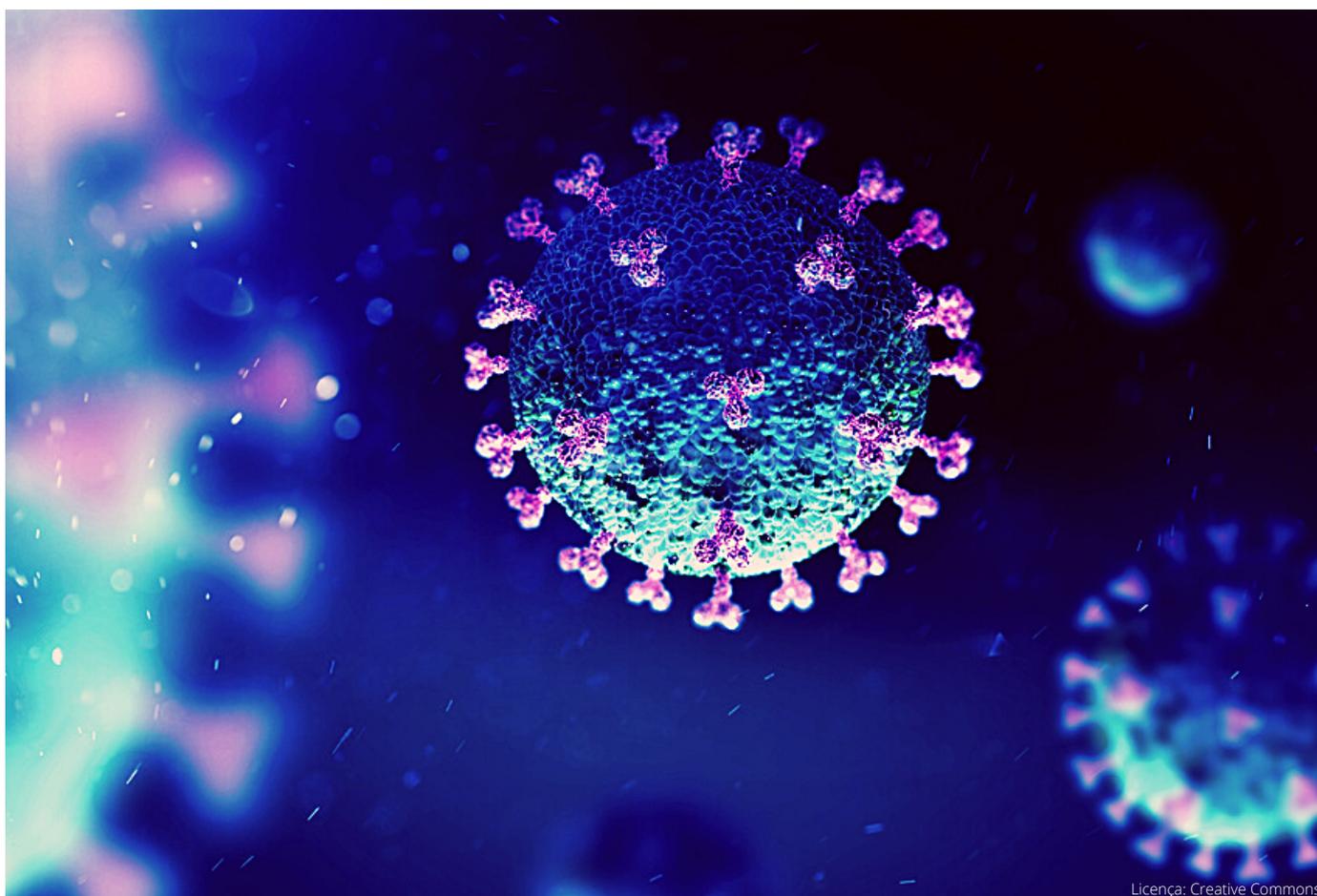


INSTITUTO ADOLFO LUTZ

# SARS-COV-2

## MONITORAMENTO

ATUALIZADO EM 18 DE JUNHO DE 2021



Licença: Creative Commons

**CVE**

Centro de Vigilância Epidemiológica  
"Prof. Alexandre Vranjac"



INSTITUTO ADOLFO LUTZ



Coordenadoria de  
Controle de Doenças

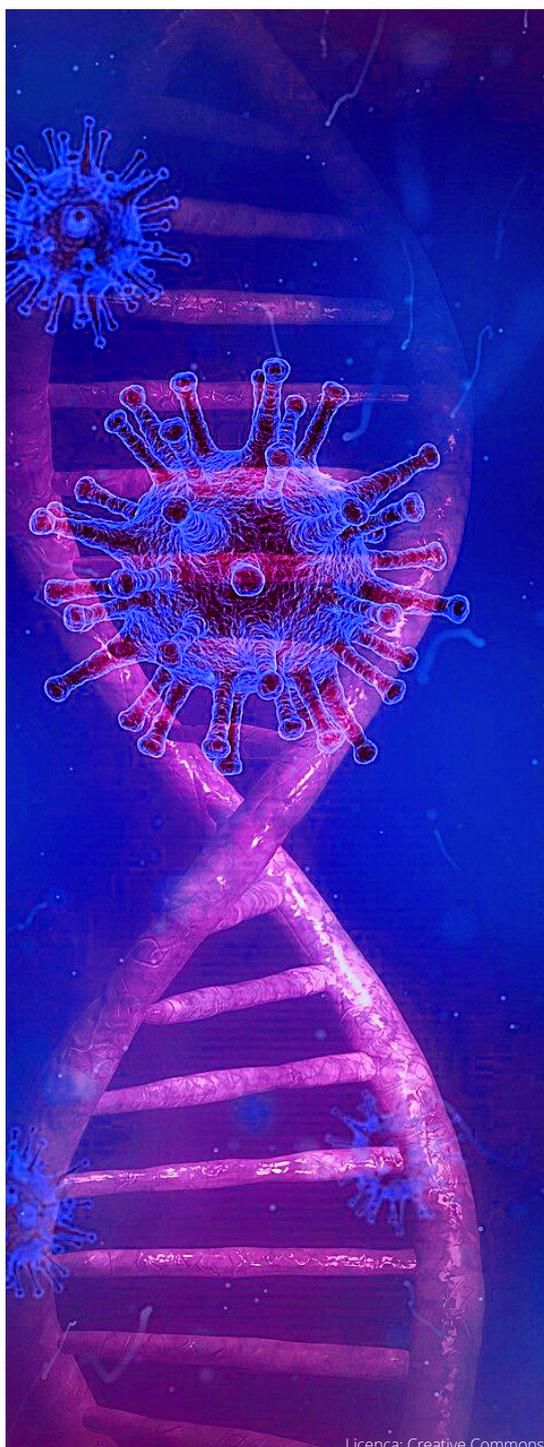


Secretaria da  
Saúde



Onde estamos?

# VIGILÂNCIA EPIGENÔMICA



## Monitoramento das Linhagens do SARS-CoV-2 no Estado: Reclassificação Filogenética e Variante P.4

A confirmação de Variantes de Atenção se dá, atualmente, por meio do sequenciamento genético com alta qualidade, aliado ao trabalho de vigilância epidemiológica para investigação dos casos, como aspectos clínicos, históricos de viagens e rastreamento de contatos. A investigação completa para determinar a ocorrência contribui para as estratégias de vigilância e a tomada de medidas mais assertivas pelo poder público.

Para a obtenção de um panorama de ocorrência das linhagens do novo coronavírus nas diferentes regiões de saúde, os Grupos de Vigilância Epidemiológica, em conjunto com os Laboratórios Regionais do Instituto Adolfo Lutz, vêm selecionando amostras positivas com relevância clínico-epidemiológica e representatividade estatística.

O Biobanco COVID-19 recebe esse material, verifica tais amostras, procede ao correto acondicionamento, realiza sua separação adequada e encaminha ao Laboratório Estratégico do Instituto Adolfo Lutz, que realiza o processo de sequenciamento do genoma completo do vírus. De posse dos resultados obtidos, o Centro de Vigilância Epidemiológica realiza a investigação, para que os casos de ocorrência das Variantes de Atenção possam ser confirmados.

A partir do panorama de circulação do SARS-CoV-2 em cada DRS, o o sequenciamento vem sendo realizado pela seleção das amostras por análises prospectivas para a identificação da ocorrência de casos e acompanhamento da disseminação da doença no espaço e no tempo, identificando municípios que apresentem um risco alto de casos e óbitos em comparação aos municípios vizinhos, como descrito na Portaria CCD-6/2021.

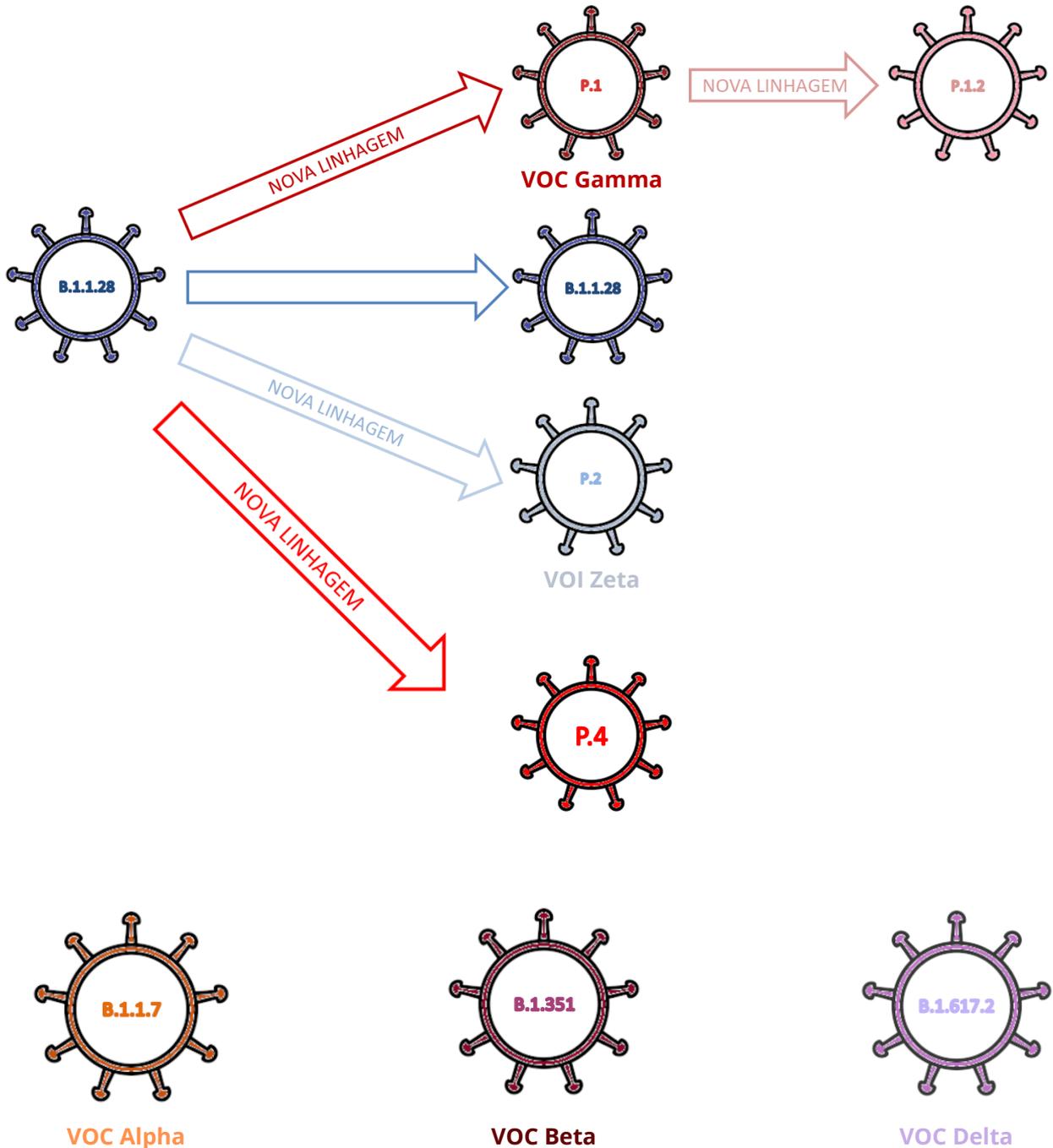
À medida em que são agregados novos conhecimentos, a comunidade científica, com acesso a mais informações sobre as similaridades ou diferenças entre as linhagens procede à sua reclassificação, como é o caso da **linhagem P.4**, que foi classificada pela *Global Initiative on Sharing All Influenza Data - GISAID*, cujos dados das sequências que atendem aos critérios definidos na Resolução SS-28, de 18-2-2021 são utilizados para a construção deste informe, passando por nova organização após alerta do grupo da UNESP de Botucatu, que propôs esta nova linhagem.

Após a reclassificação foi alterado o panorama de ocorrência de linhagens no Estado de São Paulo, que é apresentado a seguir pelo IAL em conjunto com o CVE, unidades da Secretaria da Saúde que possuem a atribuição legal realizar os levantamentos, confirmações, estudos de vigilância em saúde e propostas de ações em vigilância ao poder público.



O SARS-CoV-2 no Estado de São Paulo

# LINHAGENS DE DESTAQUE



**VOC** (Variant of Concern) - **Variante de Atenção**  
**VOI** (Variant of Interest) - **Variante de Interesse**

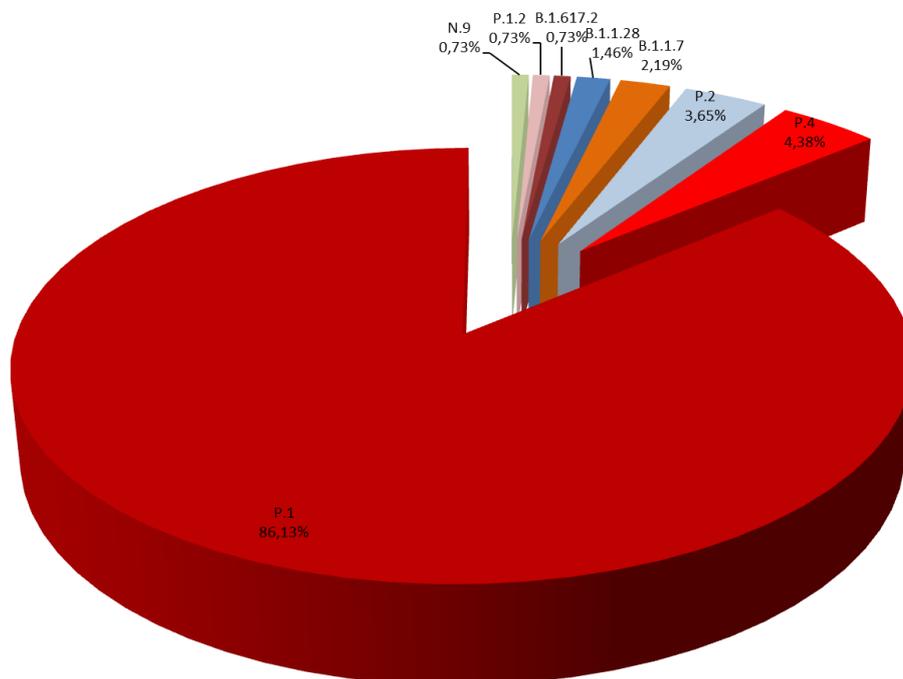


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS I GRANDE SP

## GRANDE SP

São consideradas para o panorama da DRS I todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por volta de 80% no GISAID.



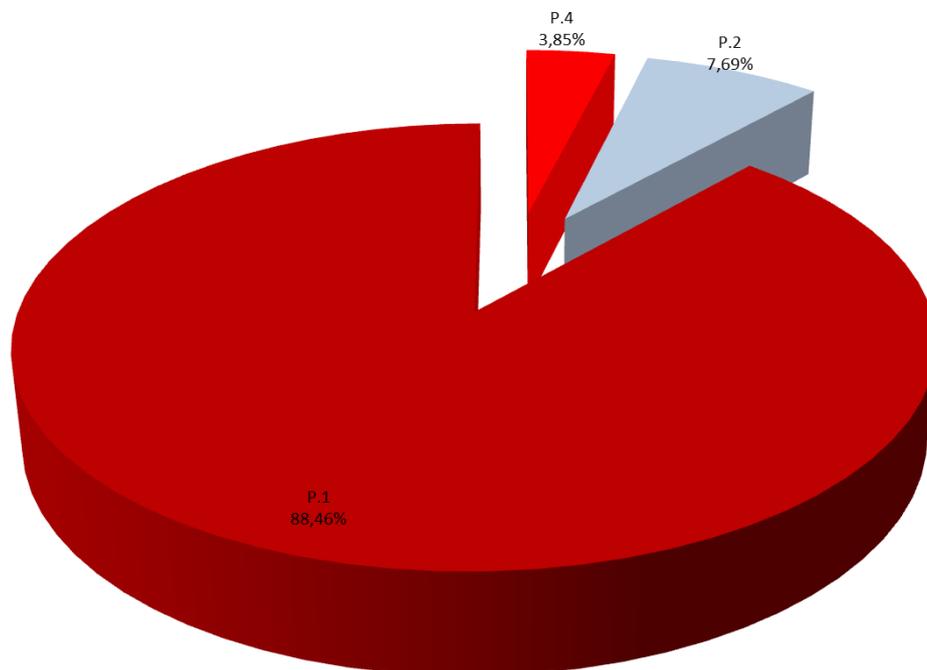


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS II ARAÇATUBA

## ARAÇATUBA

São consideradas para o panorama da DRS II todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por mais de 90% no GISAID.



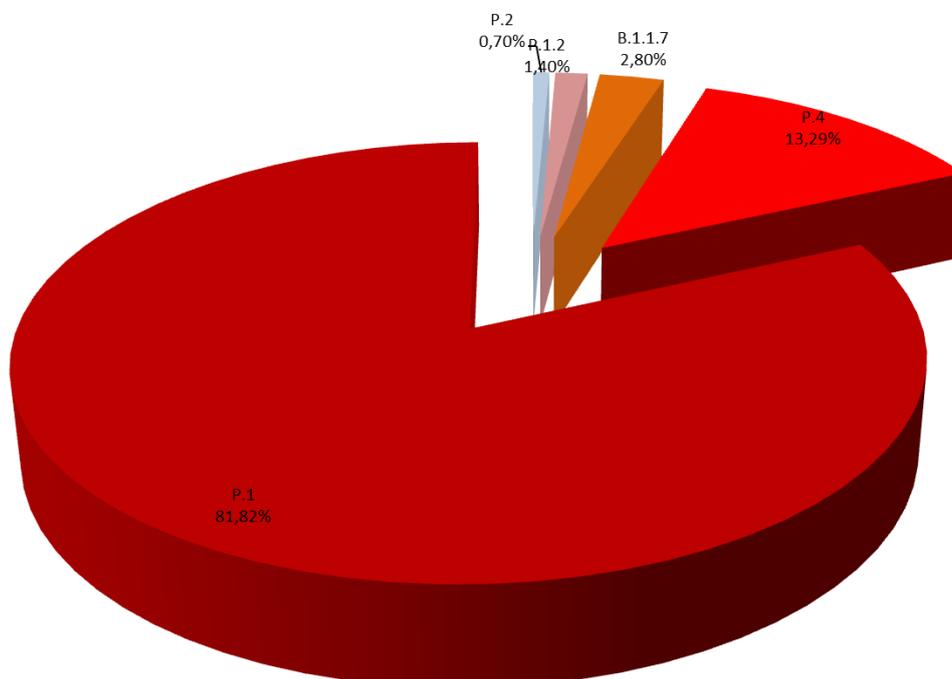


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS III ARARAQUARA

## ARARAQUARA

São consideradas para o panorama da DRS III todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por quase 60% no GISAID.



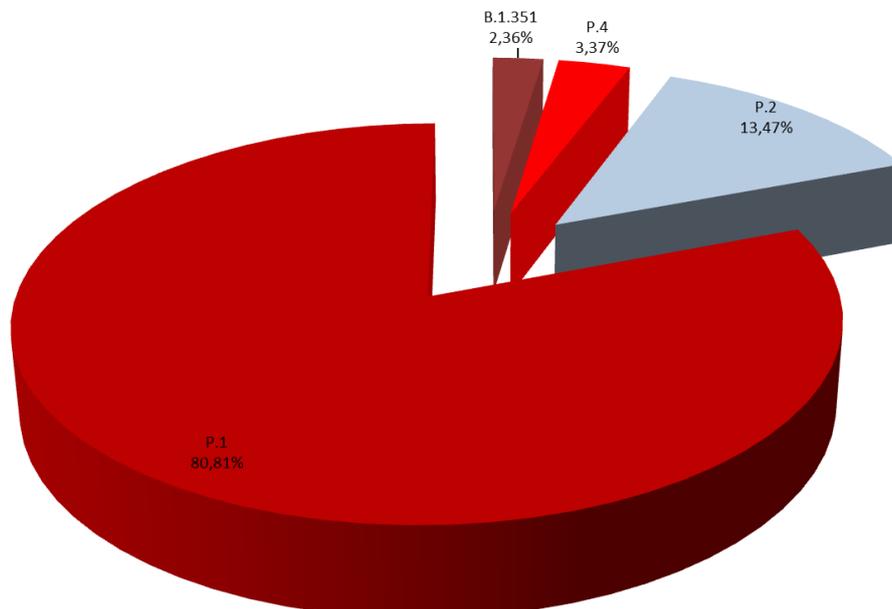


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS IV BAIXADA SANTISTA

## BAIXADA SANTISTA

São consideradas para o panorama da DRS IV todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por volta de 35% no GISAID.



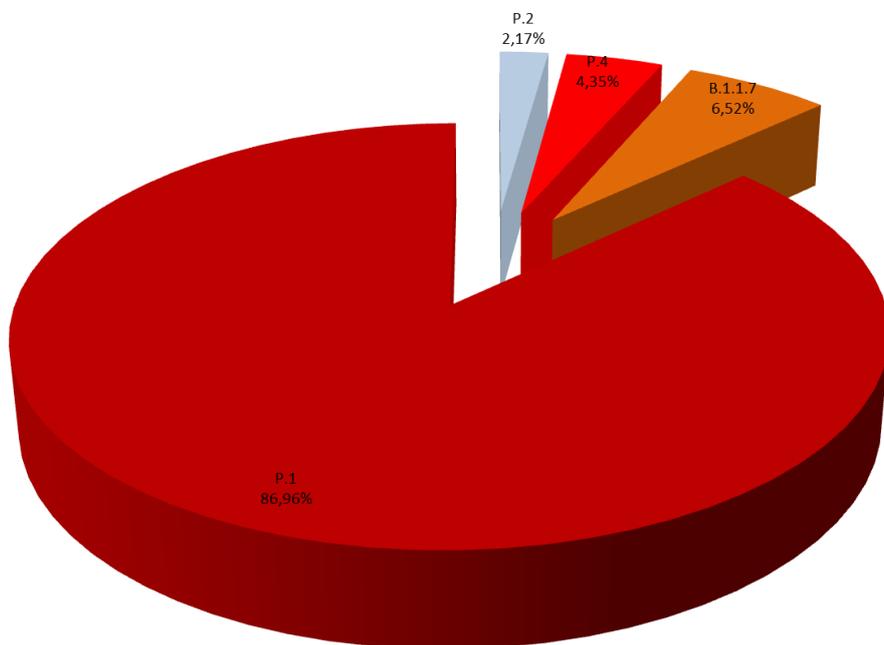


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS V BARRETOS

## BARRETOS

São consideradas para o panorama da DRS V todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por mais de 70% no GISAID.



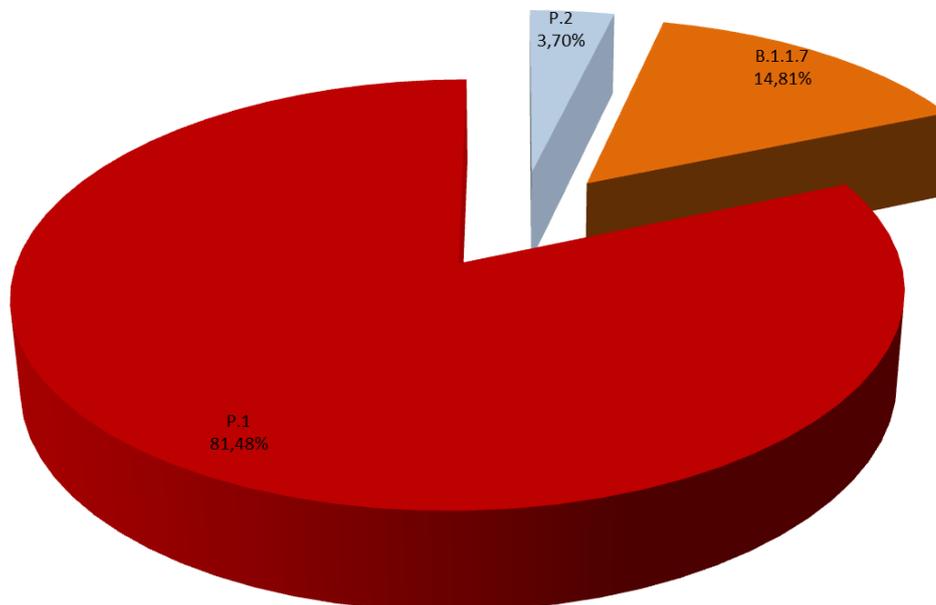


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS VI BAURU

## BAURU

São consideradas para o panorama da DRS VI todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por mais de 80% no GISAID.



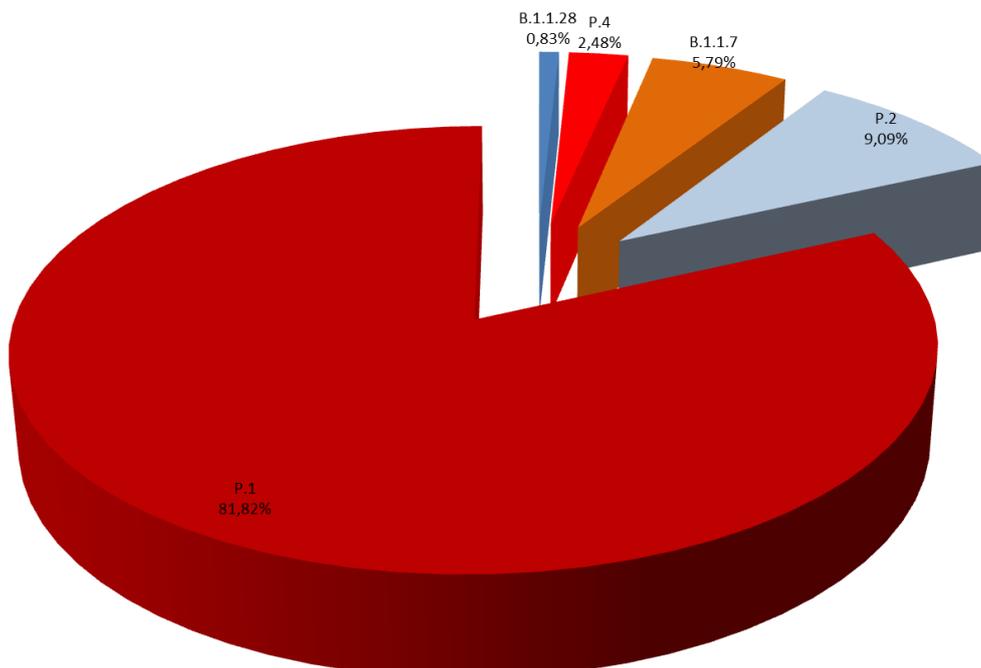


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS VII CAMPINAS

## CAMPINAS

São consideradas para o panorama da DRS VII todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por quase 70% no GISAID.



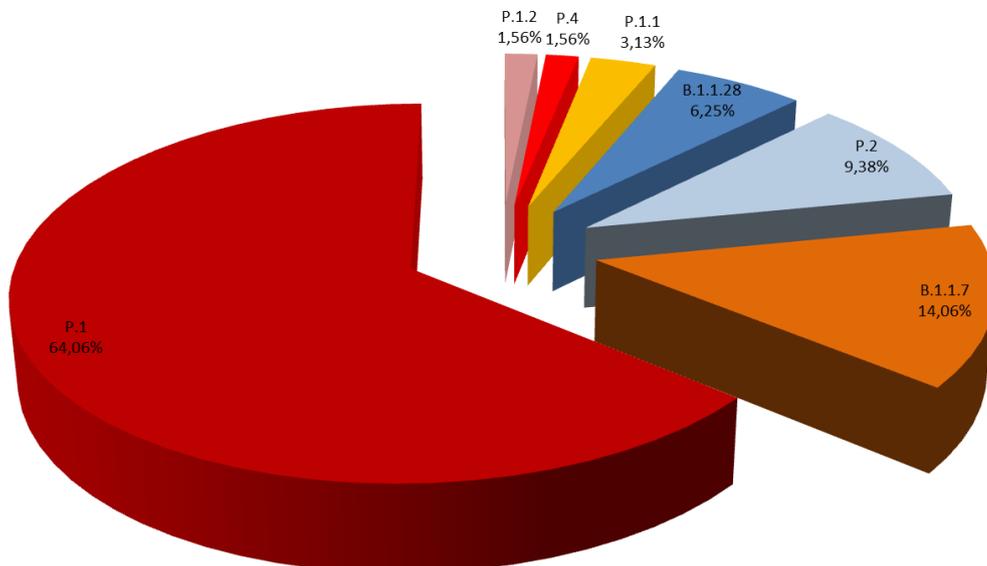


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS VIII FRANCA

## FRANCA

São consideradas para o panorama da DRS VIII todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por volta de 90% no GISAID.



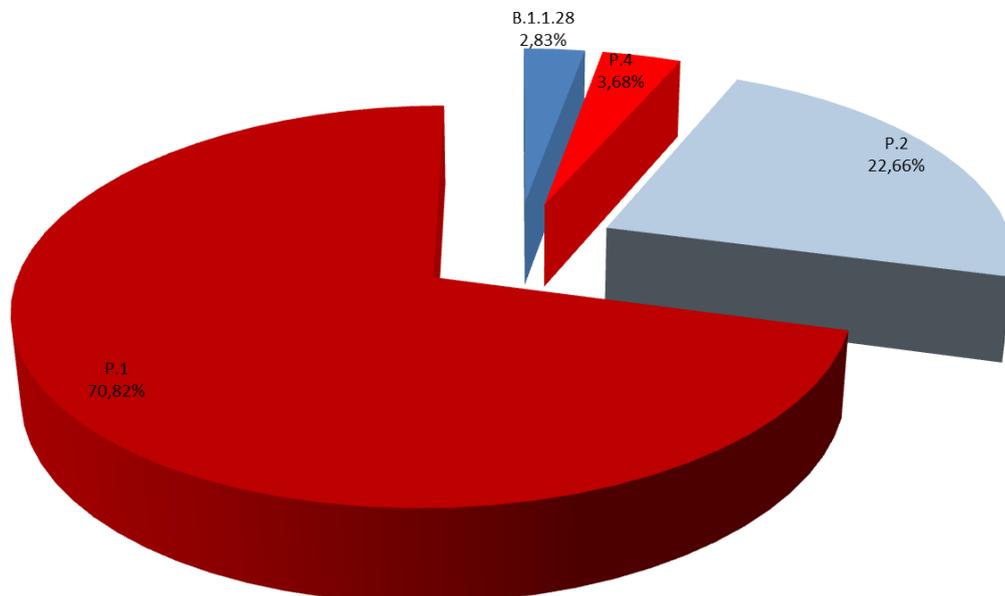


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS IX MARÍLIA

## MARÍLIA

São consideradas para o panorama da DRS IX todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por mais de 90% no GISAID.



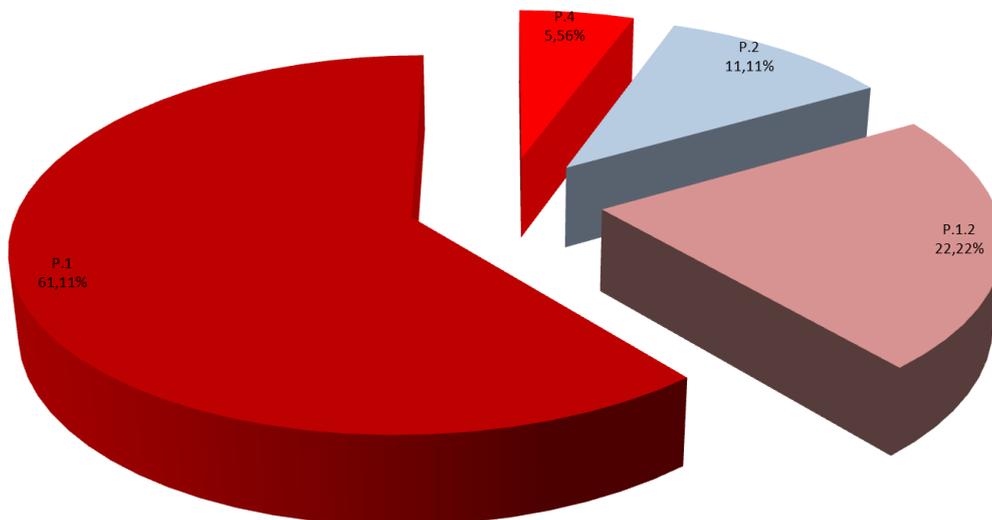


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS X PIRACICABA

## PIRACICABA

São consideradas para o panorama da DRS X todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por mais de 80% no GISAID.



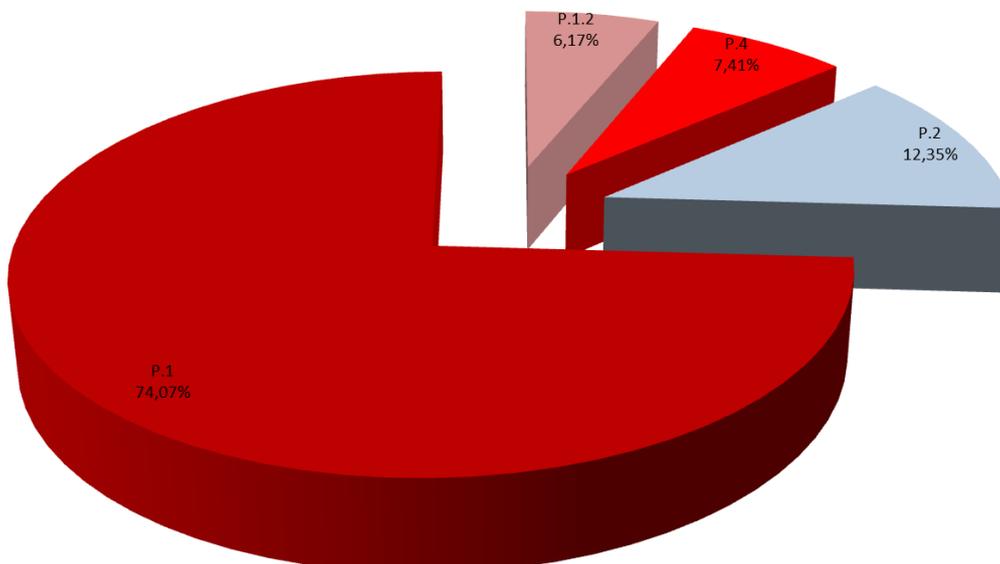


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS XI PRESIDENTE PRUDENTE

## PRESIDENTE PRUDENTE

São consideradas para o panorama da DRS XI todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por mais de 70% no GISAID.



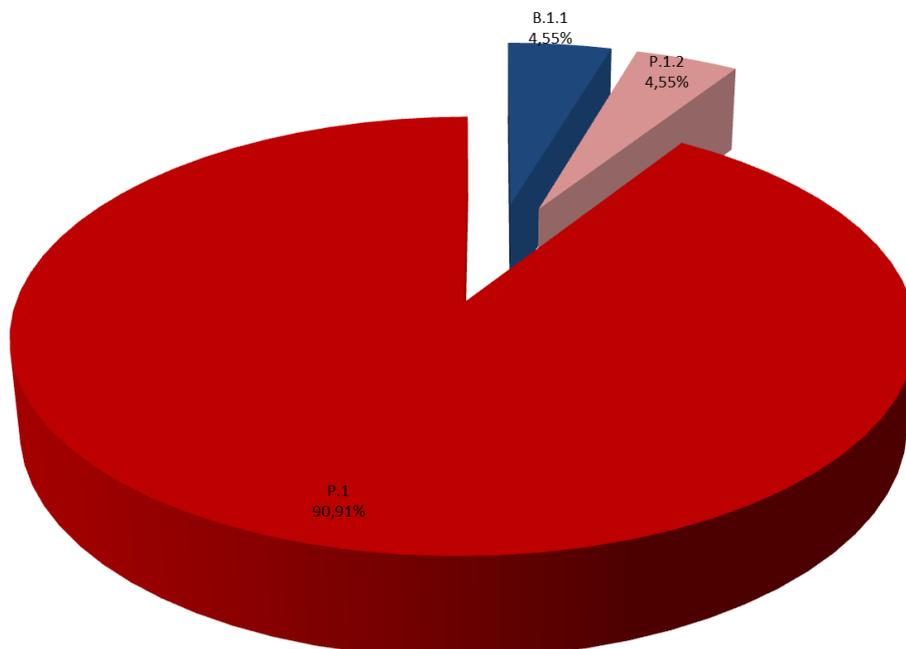


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS XII REGISTRO

## REGISTRO

São consideradas para o panorama da DRS XII todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por volta de 80% no GISAID.



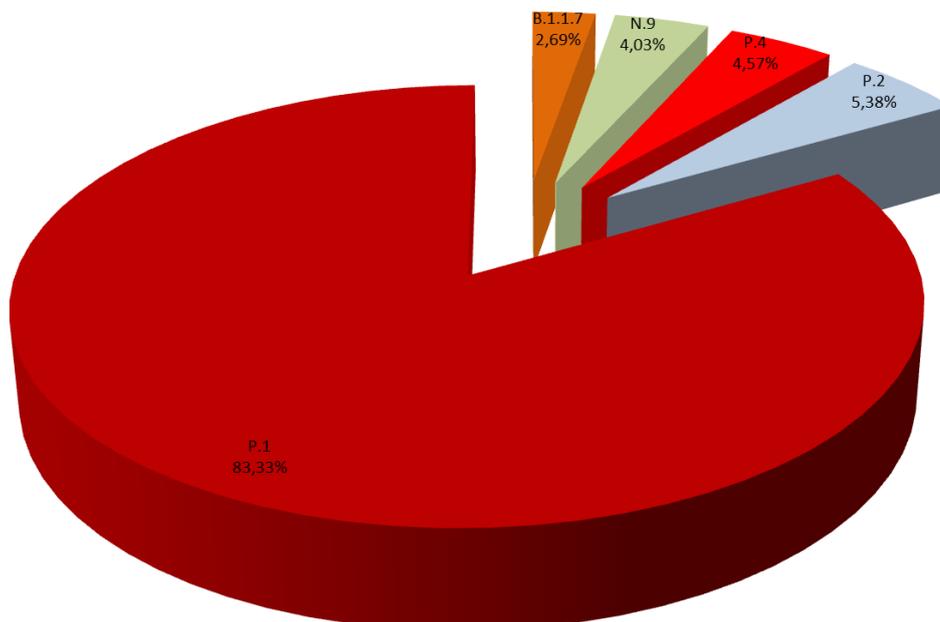


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS XIII RIBEIRÃO PRETO

## RIBEIRÃO PRETO

São consideradas para o panorama da DRS XIII todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por volta de 70% no GISAID.



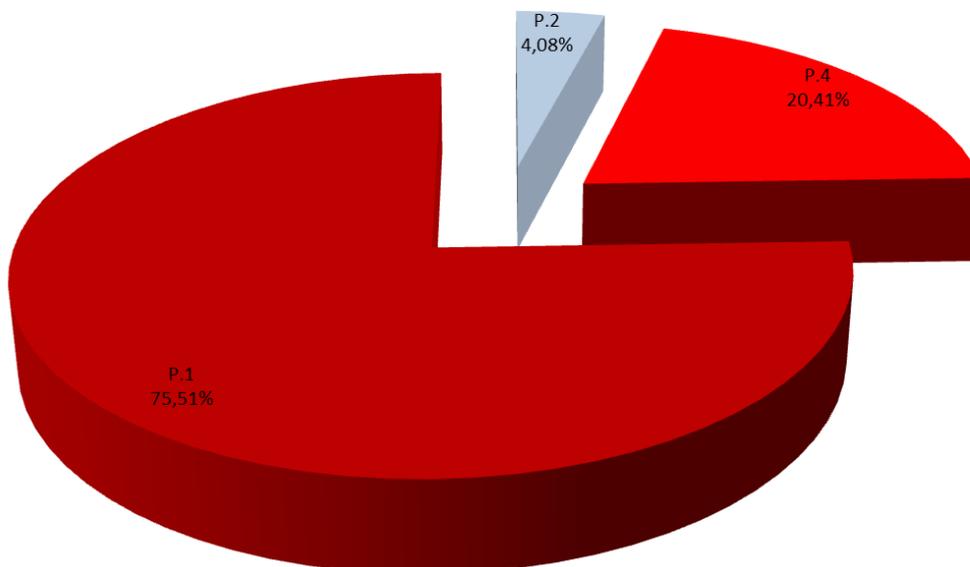


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS XIV SÃO JOÃO DA BOA VISTA

## SÃO JOÃO DA BOA VISTA

São consideradas para o panorama da DRS XIV todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por mais de 50% no GISAID.



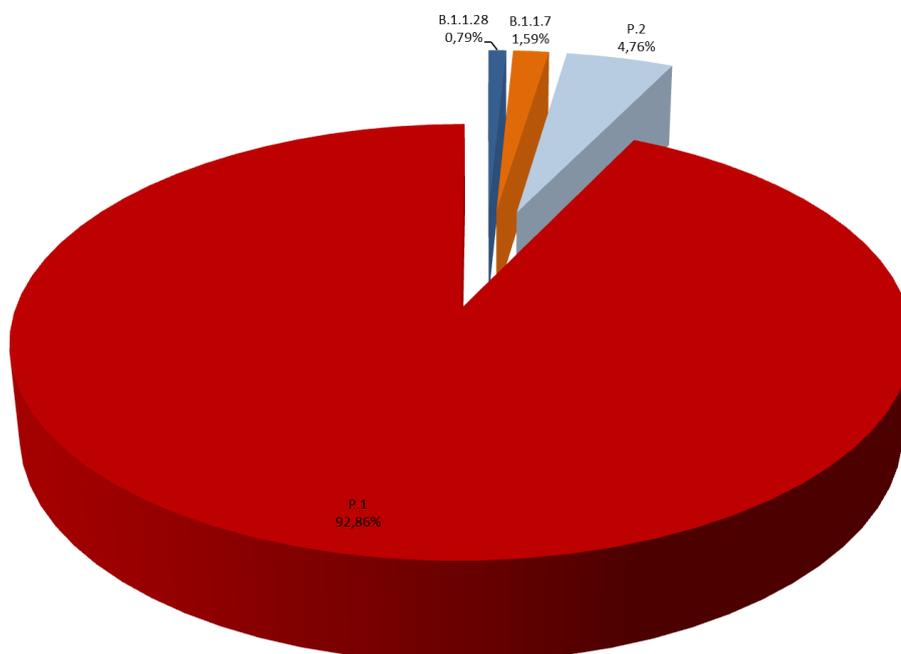


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS XV SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

## SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

São consideradas para o panorama da DRS XV todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por volta de 50% no GISAID.



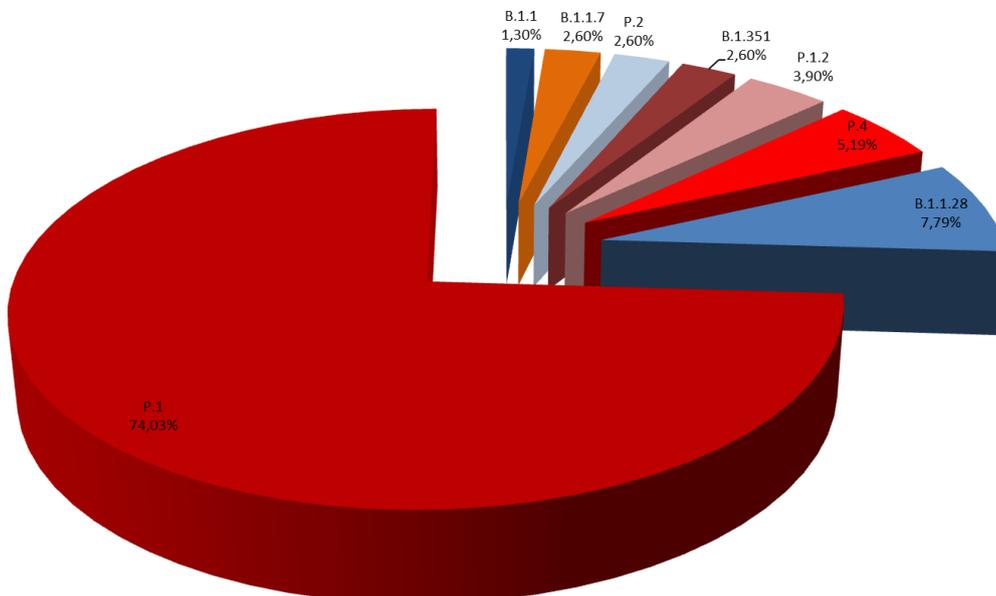


As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS XVI SOROCABA

## SOROCABA

São consideradas para o panorama da DRS XVI todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por quase 80% no GISAID.





As Linhagens do SARS-CoV-2 nas Regiões

# DRS XVII TAUBATÉ

## TAUBATÉ

São consideradas para o panorama da DRS XVII todas as sequências com qualidade mínima para análise, das quais o Instituto Adolfo Lutz é responsável por volta de 50% no GISAID.

