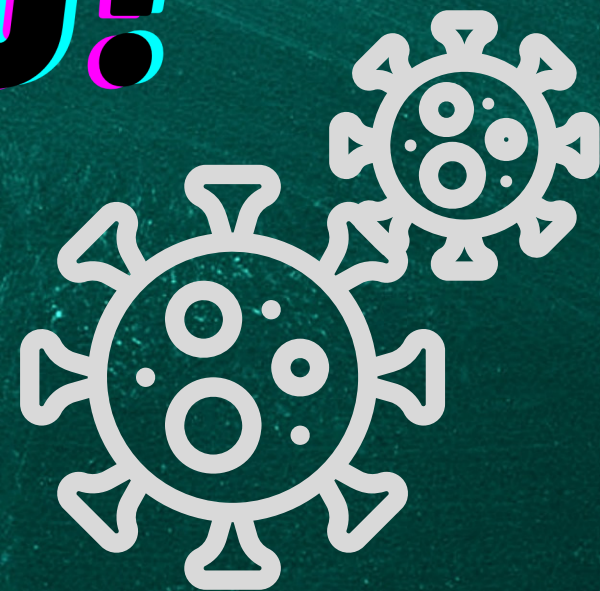


COVID-19: CIÊNCIA,
REALIDADE E VOCÊ.

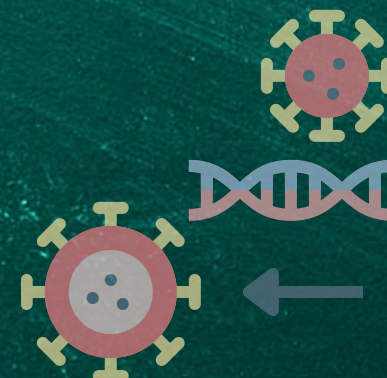
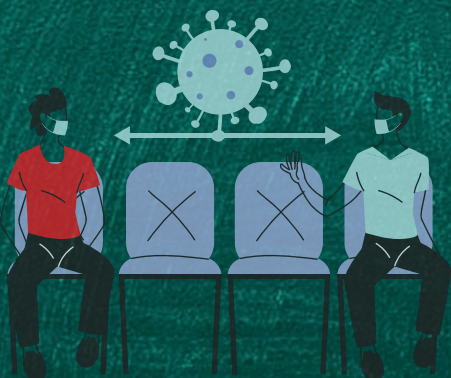


**CONTROLAR A
TRANSMISSÃO
PRA EVITAR
VARIAÇÃO!**



SARS-COV-2 E MUTAÇÃO

- ☀️ A NÃO ADOÇÃO DE MEDIDAS NÃO FARMACOLÓGICAS, MESMO COM IMUNIZAÇÃO PELA VACINA, POTENCIALIZAM AS POSSIBILIDADES DE MUTAÇÕES GÊNICAS QUE O SARS-COV-2 POSSUI;
- ☀️ MUTAÇÕES PODEM SER UTILIZADAS PARA LER E INFERIR O PASSADO EVOLUTIVO DE UM VÍRUS, BASEANDO-SE NO FATO DO REGISTRO GENÔMICO QUE LEVOU À SUA GERAÇÃO;
- ☀️ CONFORME O VÍRUS SE ESPALHA, ACUMULAM-SE NOVAS MUTAÇÕES, POIS AS CEPAS - VARIANTES - VÃO PERCORRENDO ORGANISMOS E AMBIENTES DISTINTOS.



DENÚNCIAS QUANTO AO NÃO CUMPRIMENTO DE NORMAS DE SEGURANÇAS OU COMPORTAMENTOS INADEQUADOS:
[HTTP//OUVIDORIA.UNIFESP.BR](http://ouvidoria.unifesp.br) / OUVIDORIA@UNIFESP.BR / (11) 5576-48489 R 8807 E 8808



VARIANTES SARS-COV-2

**3 VARIANTES DETECTADAS NOS PAÍSES ABAIXO
SÃO CONSIDERADAS ALARMANTES PELOS ÓRGÃOS
MUNDIAIS DE SAÚDE**

B.1.1.7

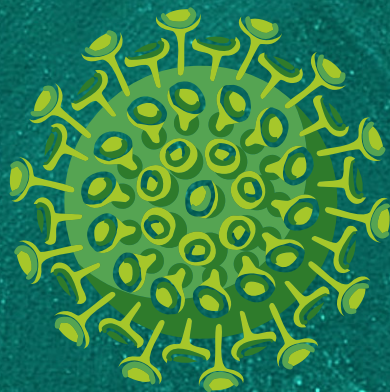


ORIGEM:

REINO UNIDO

- Maior transmissão
- Altera gravidade

B.1.351

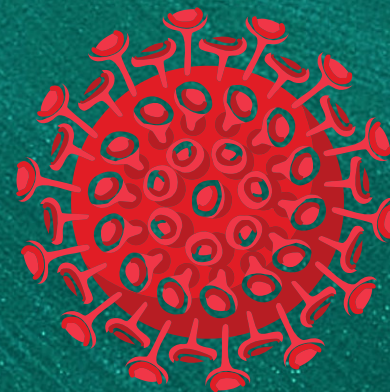


ORIGEM:

ÁFRICA DO SUL

- Maior carga viral e transmissão
- Resistente a neutralização

B.1.1.28



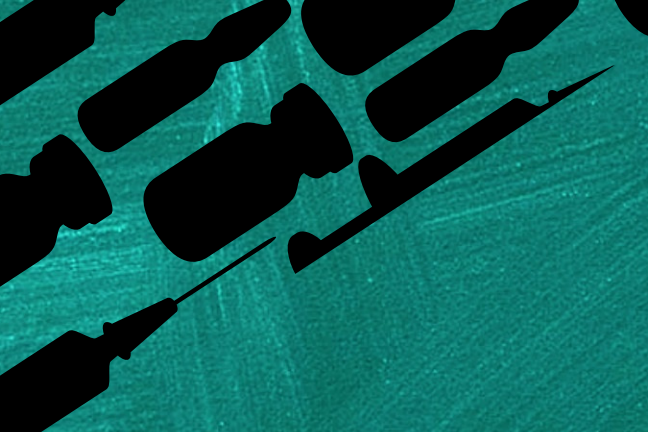
ORIGEM:


BRASIL

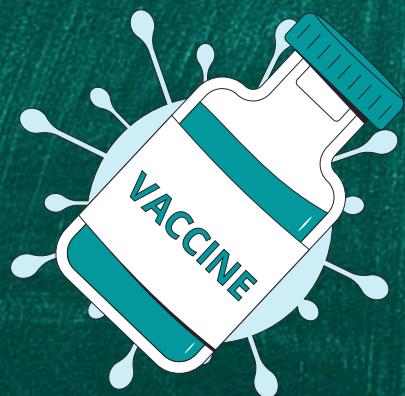
- P1 - Amazonas
- P2 - Rio de Janeiro




MONITORAMENTO E ANÁLISES

 A FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ – POSSUI UMA REDE GENÔMICA QUE REÚNE SEUS ESPECIALISTAS E INSTITUTOS PARCEIROS GERANDO DADOS DIÁRIOS SOBRE O COMPORTAMENTO DO SARS-COV-2, ATRAVÉS DA DECODIFICAÇÃO DO GENOMA VIRAL, ACOMPANHANDO SIMULTANEAMENTE A EVOLUÇÃO DAS VARIANTES PELO MUNDO.

 A VACINA OXFORD/ASTRAZENECA PRODUZIDA NO BRASIL PELA FIOCRUZ, ESTIMULA RESPOSTA IMUNE CAPAZ DE FAZER FRENTE À **VARIANTE P.1.**



 A VACINA **CORONAVAC** É EFICAZ CONTRA A MUTAÇÃO D614G DO VÍRUS SARS-COV-2, QUE PREDOMINA ATUALMENTE NO MUNDO E É COMUM ÀS LINHAGENS **B.1.1.28**, DA QUAL DERIVAM AS **VARIANTES P.1 – AMAZÔNICA, P.2 – NO RIO DE JANEIRO E B.1.1.33**, DA QUAL DERIVA A VARIANTE N9.

REFERÊNCIAS



- **BANDOY, D.J.D.R., WEIMER, B.C. ANALYSIS OF SARS-COV-2 GENOMIC EPIDEMIOLOGY REVEALS DISEASE TRANSMISSION COUPLED TO VARIANT EMERGENCE AND ALLELIC VARIATION. SCI REP 11, 7380 (2021).
[HTTPS://DOI.ORG/10.1038/S41598-021-86265-4](https://doi.org/10.1038/s41598-021-86265-4)**
- **[HTTPS://AGENCIABRASIL.EBC.COM.BR/RADIOAGENCIA-NACIONAL/SAUDE/AUDIO/2021-04/VACINA-DE-OXFORDASTRAZENECA-SE-MOSTRA-EFICAZ-CONTRA-VARIANTE-P1](https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/saude/audio/2021-04/vacina-de-oxfordastrazeneqa-se-mostra-eficaz-contra-variante-p1)**
- **[HTTPS://PORTAL.FIOCRUZ.BR/NOTICIA/FIOCRUZ-IDENTIFICA-NOVAS-LINHAGENS-DO-SARS-COV-2-EM-RONDONIA](https://portal.fiocruz.br/noticia/fiocruz-identifica-novas-linhagens-do-sars-cov-2-em-rondonia)**
- **[HTTPS://WWW.CNNBRASIL.COM.BR/SAUDE/2021/04/26/INSTITUTO-BUTANTAN-DETECTA-TRES-NOVAS-VARIANTES-DE-COVID-19-CIRCULANDO-EM-SP](https://www.cnnbrasil.com.br/saude/2021/04/26/instituto-butantan-detecta-tres-novas-variantes-de-covid-19-circulando-em-sp)**
- **[HTTPS://AGENCIABRASIL.EBC.COM.BR/SAUDE/NOTICIA/2021-04/BUTANTAN-CONFIRMA-TRES-NOVAS-VARIANTES-DO-CORONAVIRUS-EM-SAO-PAULO](https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2021-04/butantan-confirma-tres-novas-variantes-do-coronavirus-em-sao-paulo)**
- **[HTTPS://WWW.GISAID.ORG/PHYLODYNAMICS/BRAZIL/](https://www.gisaid.org/phylogenetics/brazil/)**

