



## PLANO DE ESTUDOS TUTORADO (SETEMBRO/2021)

**MATERIAL ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO DE EXTENSÃO UFOP/2021 “VAMOS CONTINUAR A EXPERIMENTAR BIOLOGIA E FARMÁCIA REMOTAS NO ENSINO MÉDIO?”**

**PROF. DÁRLEN C. H. PENA**

**COMPONENTE CURRICULAR: PRÁTICAS EXPERIMENTAIS**

**NOME DA ESCOLA: ESCOLA ESTADUAL DE OURO PRETO**

**ANO DE ESCOLARIDADE: 1º ANO**

**TURMAS: 1º LOGÍSTICA E 1º DCR- DESENVOLVIMENTO CULTURAL E REGIONAL.**

**TEMA: CORONAVÍRUS**

**TÍTULO: CORONAVÍRUS E SUAS VARIANTES**

**OBJETIVO:** CONHECER AS VARIANTES QUE SURGIRAM DO NOVO CORONAVÍRUS, COM FOCO NA VARIANTE DELTA QUE ATUALMENTE É AQUELA DE MAIOR PREOCUPAÇÃO NO ENFRENTAMENTO À PANDEMIA POR SARS-CoV-2.

**INTRODUÇÃO:** EM DEZEMBRO DE 2019, NA CIDADE WUHAN, CHINA, INICIOU-SE A ATUAL PANDEMIA POR UM NOVO CORONAVÍRUS, O SARS-COV-2, RESPONSÁVEL POR CAUSAR A COVID-19. A COVID-19 É UMA DOENÇA INFECCIOSA, CUJOS PRINCIPAIS SINTOMAS SÃO FEBRE, CANSAÇO E TOSSE SECA. ALGUNS INDIVÍDUOS INFECTADOS APRESENTAM APENAS SINTOMAS LEVES OU SÃO ASSINTOMÁTICOS.

O VÍRUS CAUSADOR DA COVID-19, ASSIM COMO OUTROS, AO EMPREGAR AS CÉLULAS DO INDIVÍDUO PARA SE REPRODUZIR, ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES GENÉTICAS, OU SEJA, PODE SOFRER MUTAÇÃO RESULTANDO NO SURGIMENTO DAS VARIANTES. ATÉ O MOMENTO, AS VARIANTES IDENTIFICADAS COMO DE PREOCUPAÇÃO FORAM: A DELTA NA ÍNDIA, A B.1.1.7 NO REINO UNIDO, A B.1.351 NA AFRICA DO SUL E A P.1 NO BRASIL. ATUALMENTE, O FOCO ESTÁ NA VARIANTE DELTA, A QUAL SURTIU A PARTIR DE MUTAÇÕES EM MÚLTIPLOS GENES DO CORONAVÍRUS QUE RESULTARAM NA ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PROTEÍNA S PRESENTE NA CÁPSULA DO VÍRUS. TAL ALTERAÇÃO FAZ COM QUE A PROTEÍNA S SE LIGUE MAIS FACILMENTE ÀS CÉLULAS HUMANAS DO QUE OUTROS MICRORGANISMOS. DEVIDO A ISTO, ESTA VARIANTE APRESENTA UMA TAXA DE REPRODUÇÃO SUBSTANCIALMENTE MAIOR QUE AS DEMAIS, E UM POTENCIAL DE TRASMISÃO SUPERIOR, O QUE A TORNA MAIS PREOCUPANTE.

ESTUDOS CIENTÍFICOS RECENTES DEMONSTRAM QUE A EFETIVIDADE DAS VACINAS CONTRA CASOS SINTOMÁTICOS CAUSADOS PELA VARIANTE DELTA, APÓS APLICAÇÃO DAS DUAS DOSES, FOI DE 88% PARA FIZER E 60% PARA ASTRAZENECA. AMBAS TIVERAM 33% DE EFETIVIDADE CONTRA CASOS SINTOMÁTICOS CAUSADOS APÓS A APLICAÇÃO DA PRIMEIRA DOSE. RESULTADOS SATISFATÓRIOS FORAM DESCRITOS PELAS EMPRESAS FARMACÊUTICAS RESPONSÁVEIS PELOS IMUNIZANTES APENAS APÓS A APLICAÇÃO DAS DUAS DOSES.



DESTA FORMA, PARA GARANTIR A IMUNIZAÇÃO DEVE-SE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, QUE ESTÃO DE ACORDO COM AQUELAS DAS EMPRESAS FABRICANTES, OU SEJA, A APLICAÇÃO DE APENAS UMA DOSE NÃO É GARANTIA DE IMUNIDADE.

CONTRA A COVID-19, A PREVENÇÃO PELO USO CORRETO DA MÁSCARA, HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS COM SABÃO OU ÁLCOOL EM GEL, DISTANCIAMENTO SOCIAL E IMUNIZAÇÃO COM AS DOSES INDICADAS DA VACINA, AINDA É A MELHOR FORMA DE CONTRIBUIR PARA A DIMINUIÇÃO DA TAXA DE TRANSMISSÃO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA REDUÇÃO DA POSSIBILIDADE DE SURGIMENTO DE NOVAS VARIANTES DO CORONAVÍRUS.

EXERÇA SEU PAPEL DE CIDADÃO. PREVINA-SE! A SOCIEDADE AGRADECE.

### LINK DE ACESSO AO VÍDEO DO CORONAVÍRUS E SUAS VARIANTES



<https://youtu.be/li22EtW0ZDk>

**RESULTADOS** – OS ESTUDANTES DEVERÃO REALIZAR AS ATIVIDADES PROPOSTAS NO FORMULÁRIO DISPONÍVEL NO LINK ABAIXO

<https://forms.gle/parZVhU3iqeBxFUh7>

PARA ACESSAR OUTROS CONTEÚDOS VISITE O SITE [www.biologiaremota.ufop.br](http://www.biologiaremota.ufop.br)

BOA ATIVIDADE!