



PG (s): MT

Disciplina: Ferramentas de análises para a vigilância genômica viral

Modalidade: **Presencial**

Créditos: 3 Carga Horária: 20

Início das Aulas: **19/05/2025**

Previsão de Término: **23/05/2025**

Periodicidade de Aulas/Horário:

2ª a 6ª / 9h às 12h

Ementa

A disciplina tem como objetivo apresentar as principais ferramentas online utilizadas na vigilância genômica viral, com ênfase na análise de sequências genômicas de vírus. Serão abordadas plataformas como GISAID, NCBI, Nextclade e Nextstrain, focando na utilização desses recursos para a análise de dados de sequenciamento viral, identificação de variantes e padrões de disseminação viral. Os alunos aprenderão a interpretar resultados gerados por essas ferramentas, explorar as funcionalidades de cada plataforma e aplicar essas tecnologias no monitoramento e controle de surtos virais. Conteúdo Programático: Introdução à vigilância genômica viral e a importância das ferramentas online GISAID: Análise de sequências de vírus e monitoramento global NCBI: Acesso e análise de bancos de dados genômicos Nextclade: Análise de variantes de vírus e suas mutações Nextstrain: Visualização e rastreamento da evolução viral em tempo real Comparação entre as principais plataformas de análise genômica viral Casos de estudo: Aplicação das ferramentas na vigilância de COVID-19 e outras infecções virais Integração de dados de sequenciamento com informações epidemiológicas Ética e desafios no uso de plataformas de vigilância genômica viral Tendências e inovações nas ferramentas de análise genômica viral

OBRIGATÓRIO: PREENCHA AS INFORMAÇÕES ADICIONAIS AQUI!

Nos casos em que a disciplina tenha vagas excedentes, serão ofertadas vagas para alunos externos. [Consulte orientações para Inscrição em Disciplinas 2025.1.](#)