**Teste Admissional**

**7. [DESAFIO TÉCNICO 2] Neste desafio, queremos entender seu conhecimento sobre análise e identificação de sequências de DNA. Temos 3 amostras recebidas de um laboratório que quer identificar devido a um surto local de algumas espécies de vírus. Necessitamos que você identifique quais vírus estão presentes nestas amostras. Para cada amostra responda as perguntas a seguir:**

**Amostra\_01. Qual vírus conseguiu identificar? Qual o seu genótipo? Descreva brevemente as etapas do pipeline utilizado.**

**Amostra\_02. Qual vírus conseguiu identificar? Qual o seu genótipo? Descreva brevemente as etapas do pipeline utilizado.**

**Amostra\_03. Qual vírus conseguiu identificar? Qual o seu genótipo? Descreva brevemente as etapas do pipeline utilizado.**

Para todos os arquivos foi realizada uma análise de qualidade por meio do FastQ. A amostra 03\_R2 apresentou baixa qualidade na porção final dos reads foi submetido ao trimmomatic.

Para a identificação das amostras foi utilizado o Fastv nas suas configurações padrão:

Amostra 1: Sars-Cov2; ID: NC\_045512.2

Amostra 2 e 3: *Escherichia coli phage* MS2; ID: NC\_001417