

**QUESTÃO 107**

Entre as diversas técnicas para diagnóstico da covid-19, destaca-se o teste genético. Considerando as diferentes variantes e cargas virais, um exemplo é a PCR, reação efetuada por uma enzima do tipo polimerase. Essa técnica permite identificar, com confiabilidade, o material genético do SARS-CoV-2, um vírus de RNA. Para comprovação da infecção por esse coronavírus, são coletadas amostras de secreções do indivíduo. Uma etapa que antecede a reação de PCR precisa ser realizada para permitir a amplificação do material genético do vírus.

Essa etapa deve ser realizada para

- A** concentrar o RNA viral para otimizar a técnica.
- B** identificar nas amostras anticorpos anti-SARS-CoV-2.
- C** proliferar o vírus em culturas, aumentando a carga viral.
- D** purificar ácidos nucleicos virais, facilitando a ação da enzima.
- E** obter moléculas de cDNA viral por meio da transcrição reversa.

Assunto: Biotecnologia

A técnica conhecida como PCR permite que sejam criadas muitas cópias da molécula de DNA em um curto espaço de tempo, pois utiliza uma enzima (conhecida como Taq Polimerase) específica para polimerização de desoxirribonucleotídeos.

O SARS-CoV-2 é um vírus de RNA. Assim, é preciso, antes da PCR, produzir a molécula de DNA correspondente ao RNA do vírus.

Item: E