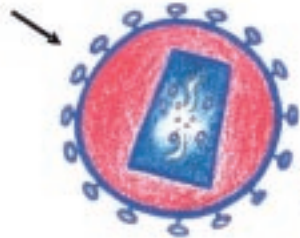




# CICLO DE REPRODUÇÃO DO HIV

1 Vírus livre ou circulante



2 União e fusão: o vírus se une à célula pelos receptores CD4 e CCR5

3 Infecção: o vírus entra na célula e esvazia seu conteúdo genético



4 Transcrição reversa: as cadeias simples de ARN viral são convertidas em cadeias duplas de ADN viral pela ação da enzima transcriptase reversa

5 Integração: o ADN viral é integrado ao ADN da célula pela ação da enzima integrase

6 Transcrição: quanto a célula infectada se reproduz, faz uma leitura do ADN viral e são formadas longas cadeias de proteínas

7 Junção: grupos de cadeias de proteínas virais se juntam

8 Brotamento: um vírus imaturo brota da célula

10 Maturação: as cadeias são cortadas pela enzima protease em proteínas individuais que se combinam para formar um novo vírus completo

9 O vírus imaturo libera-se da célula infectada

