

## Hepatite B (HBV)

A infecção crônica pelo vírus da hepatite B (HBV) afeta aproximadamente 350 milhões de pessoas, sendo uma das principais causas de cirrose e carcinoma hepatocelular em todo o mundo.

### Agente Etiológico

Hepatite transmitida pelo VHB (vírus da hepatite B), constituído de ácido desoxirribonucléico (DNA). A partícula viral tem uma estrutura complexa, com duplo envoltório. O envoltório externo contém proteínas antigênicas denominadas de antígeno de superfície do vírus da hepatite B (HBsAg); e o interno, junto com o DNA e uma enzima (DNA-polimerase), constitui o core, que apresenta proteína antigênica, o antígeno de centro estrutural (HBcAg) e um antígeno solúvel (HBeAg).

### O vírus:

O vírus da hepatite B pode causar infecção aguda ou crônica. O diagnóstico de infecção crônica pelo HBV é feito quando há a persistência do marcador HBsAg por mais de 6 meses no soro, dosado por meio de testes imunológicos (marcadores sorológicos) DNA vírus, família hepadnaviridae

### Proteínas virais:

Antígenos de superfície: AgHBs, regiões pré-S1 e S2

Antígenos centrais: AgHBc, AgHBe, AgHBx, DNA polimerase