



Disciplina de Microbiologia

Ensino Remoto

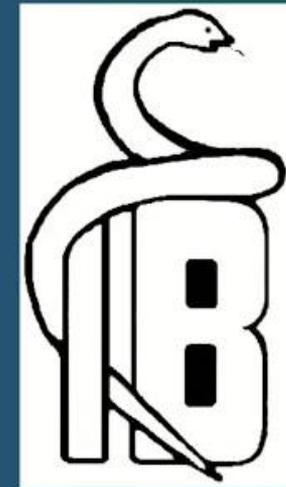
Curso de Nutrição - Integral

Professor Ministrante:

Renato Geraldo da Silva Filho

renato.geraldo.silva@unirio.br

U N I R I O



Instituto Biomédico

Aula: Características Gerais dos Vírus – Replicação e Patogenia

VÍRUS

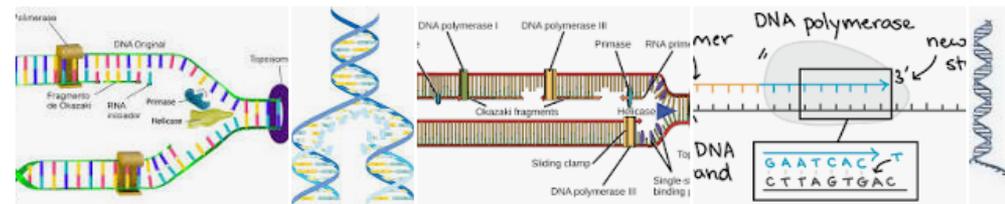
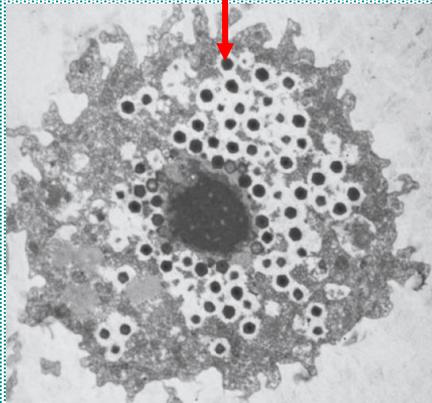
Seres Vivos?

São agentes infecciosos **diferentes dos micro-organismos**

Multiplicação (divisão binária, gemulação, esporulação, ...)

Replicação

São parasitos intracelulares obrigatórios

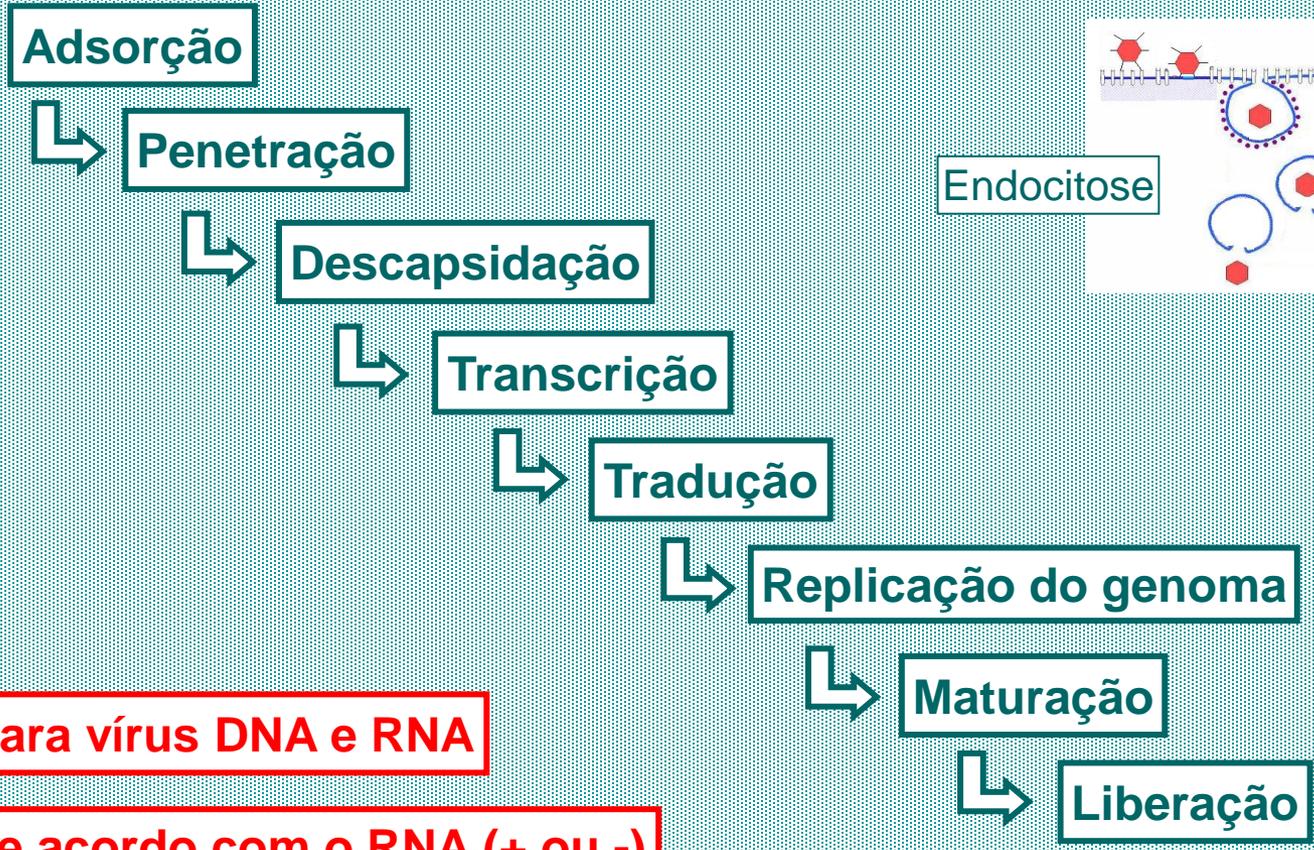
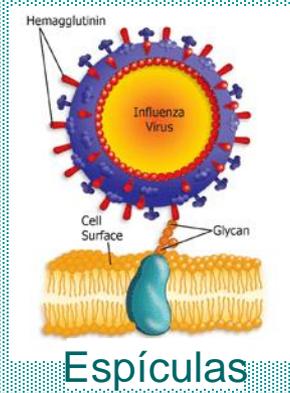
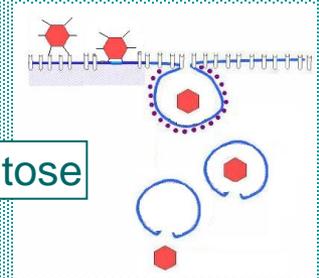
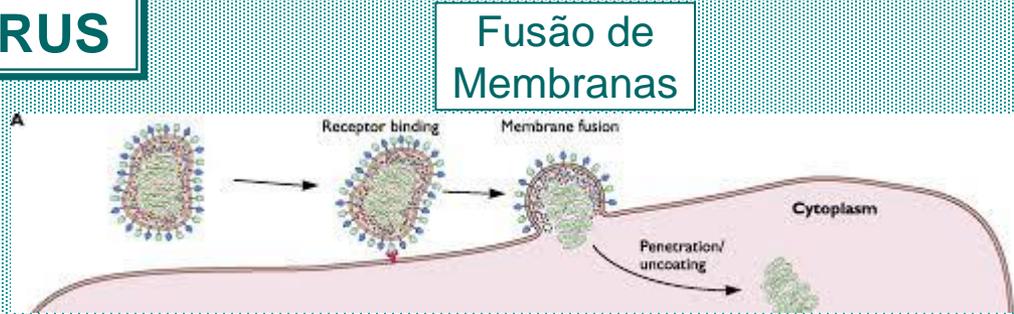
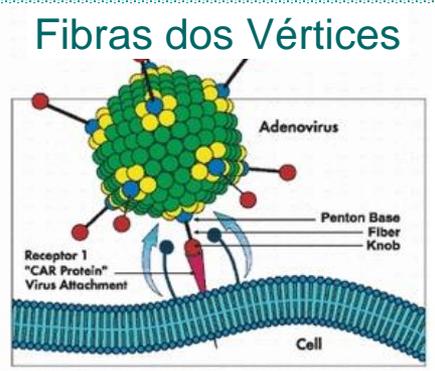


A **replicação** ocorre antes da divisão celular, durante a interfase. O processo de **replicação** inicia-se com a separação das duas fitas que formam a molécula de DNA. Em seguida, ocorre a ligação dos nucleotídeos livres no núcleo a um nucleotídeo correspondente em uma das fitas.

www.biologianet.com > Genética

Replicação do DNA: o que é, importância, processo - Biologia ...

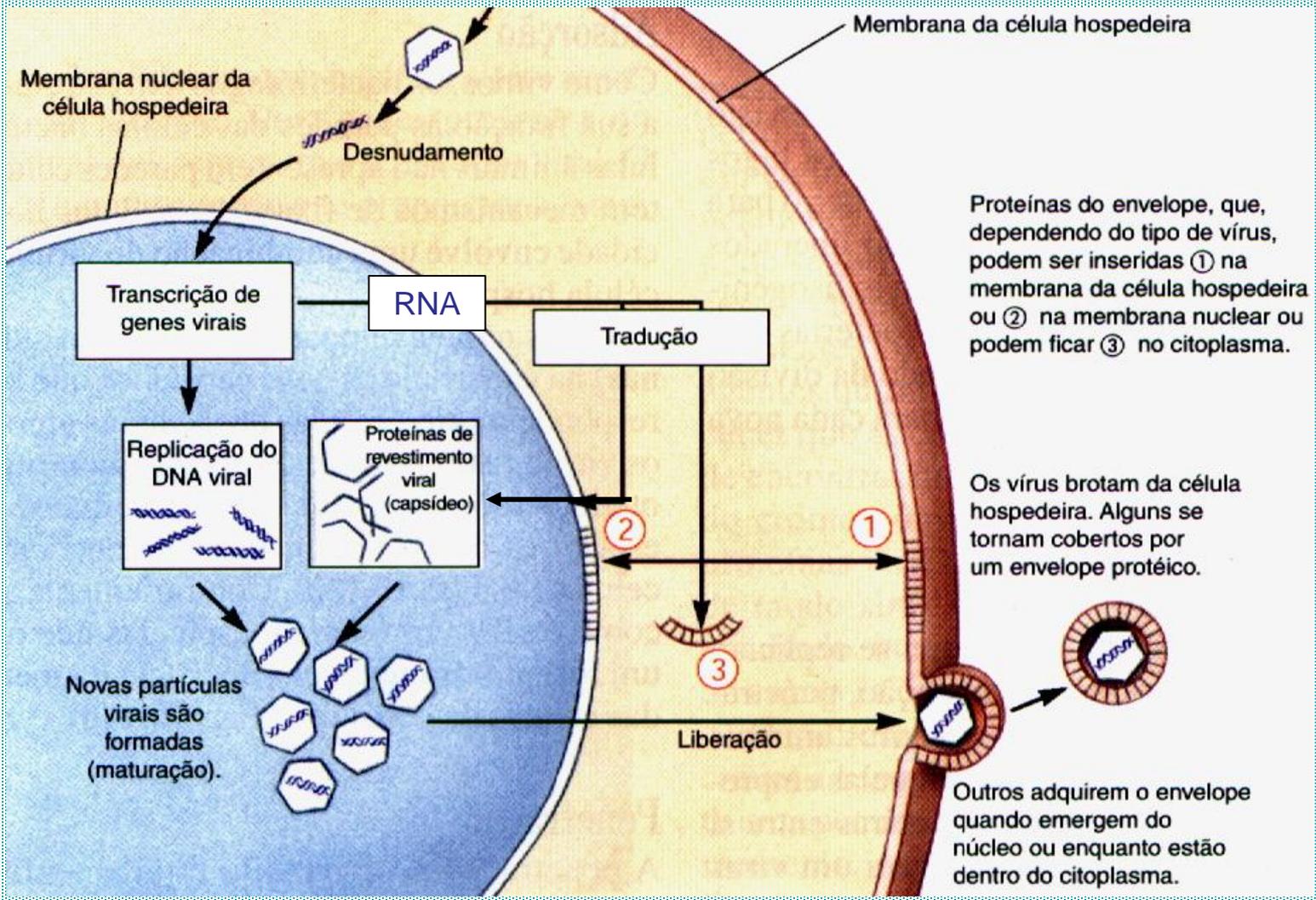
ETAPAS DA REPLICAÇÃO DOS VÍRUS



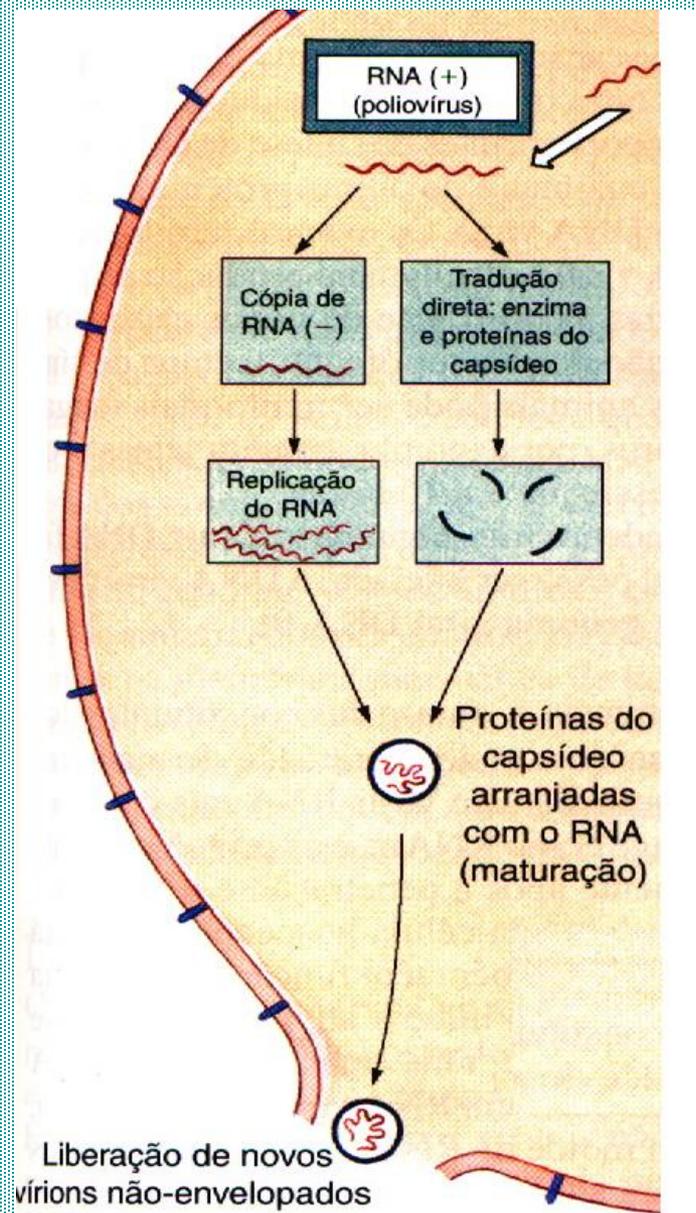
→ Podem variar para vírus DNA e RNA

→ Podem variar de acordo com o RNA (+ ou -)

REPLICAÇÃO DOS VÍRUS **DNA**

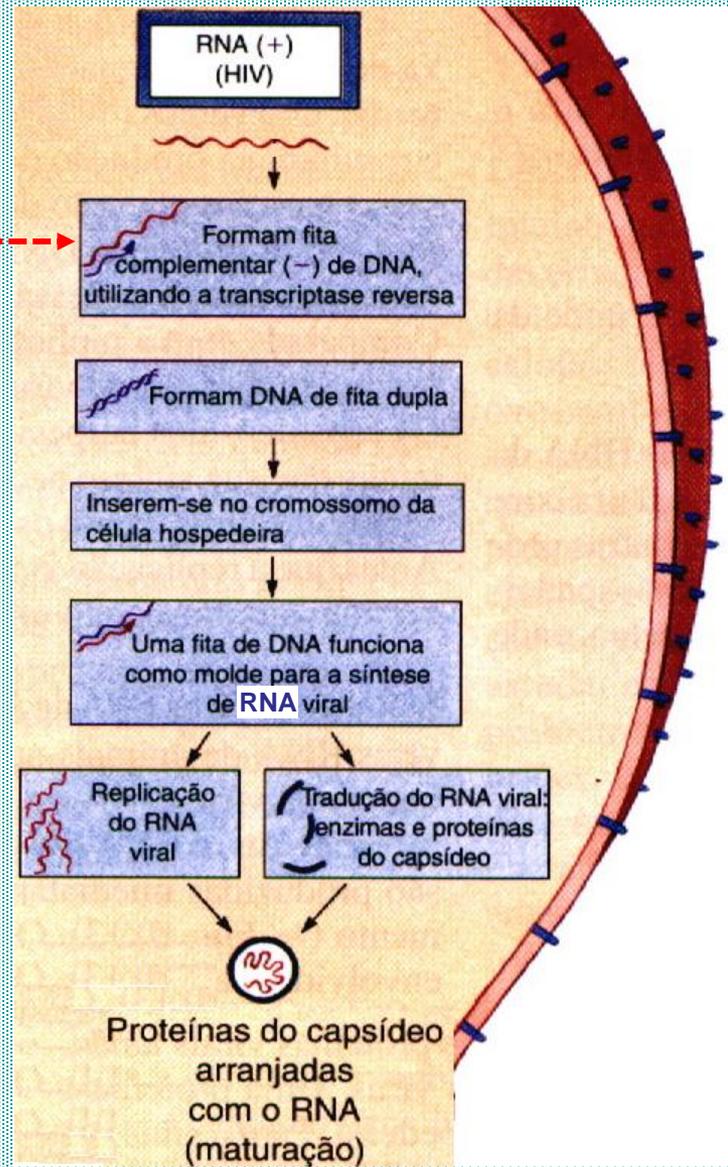


REPLICAÇÃO DOS VÍRUS RNA



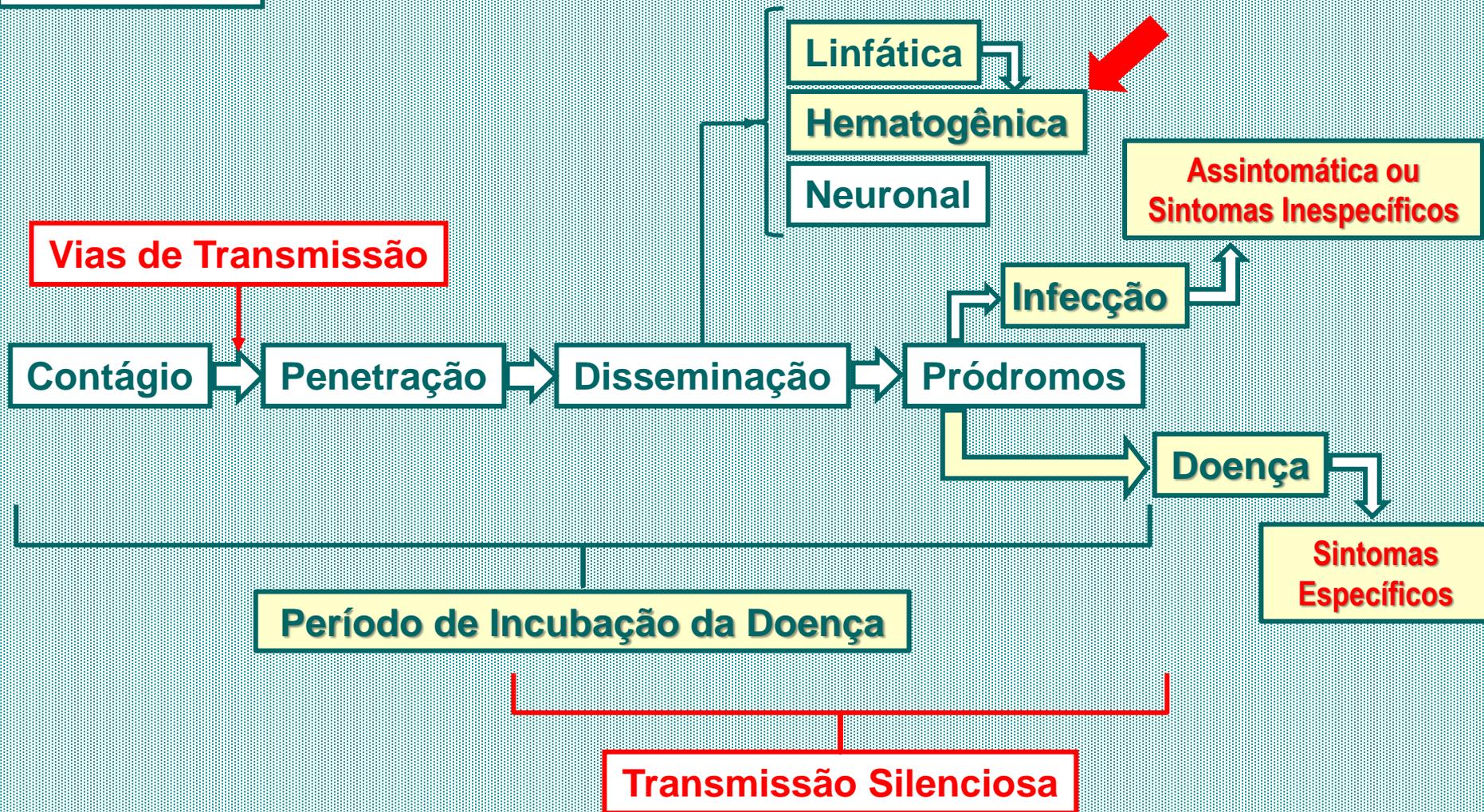
REPLICAÇÃO DOS RETROVÍRUS

Transcriptase Reversa



PATOGENESE DA INFECÇÃO VIRAL

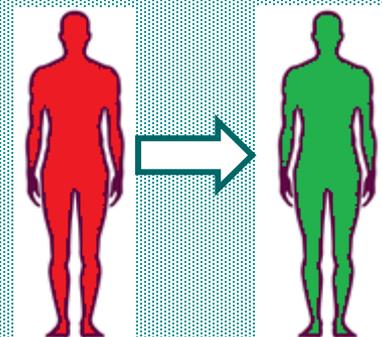
Visão Geral:



PATOGENESE DA INFECÇÃO VIRAL

Principais **Vias de Transmissão:**

→ **Transmissão Horizontal**



Portas de Entrada

Trato Respiratório

Aérea

- Gripe;
- Resfriado;
- Caxumba;
- Varicela;
- Sarampo;
- Rubéola;
- ...

Trato Digestório

Fecal-Oral

- Poliomielite;
- Hepatite A;
- Rotavirose;
- Norovirose;
- ...

Trato Genital

Sexual

- AIDS;
- HPV;
- Herpes Genital;
- ...

Pele

Contato Direto

- Verruga;
- ...

Conjuntiva

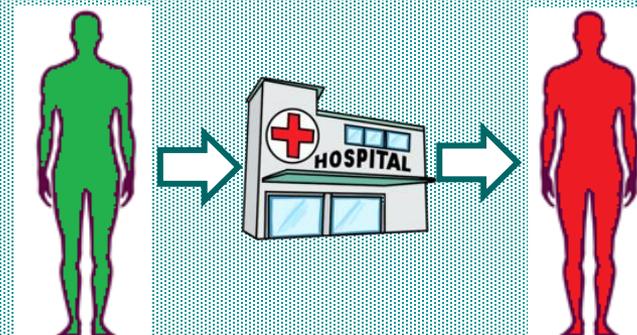
- Conjuntivite virais;
- ...

PATOGENESE DA INFECÇÃO VIRAL

Principais Vias de Transmissão:

→ Transmissão Horizontal (iatrogênicas):

- AIDS;
- Hepatite B;
- Hepatite C;
- ...



→ Transmissão pela picada de artrópodes (arboviroses)

- Dengue;
- Chikungunya;
- Zika;
- Febre Amarela;
- ...

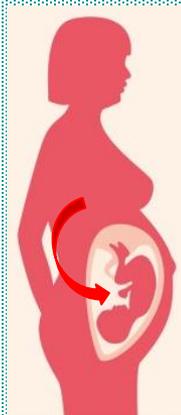


PATOGENESE DA INFECÇÃO VIRAL

Principais **Vias de Transmissão:**

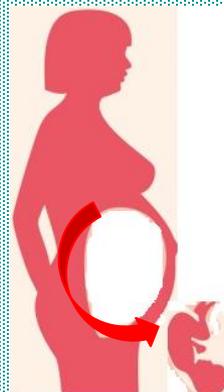
→ **Transmissão Vertical:**

• **Adquiridas Intra-Útero:**



- AIDS;
- **Rubéola;**
- Citomegalovirose;
- Hepatite B e C;
- **Zika**
- ...

• **Adquiridas Durante o Parto:**



- AIDS;;
- Hepatite B e C;
- ...

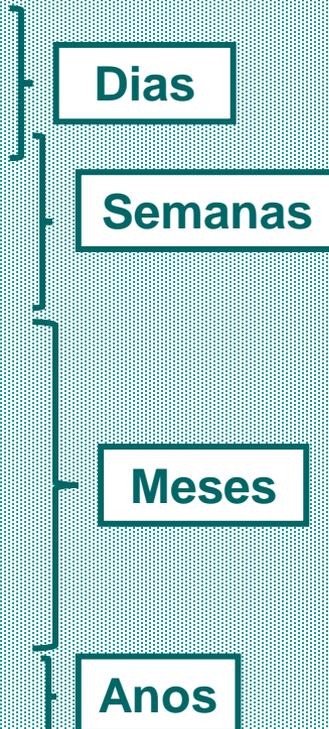
• **Adquiridas pela Amamentação:**

- AIDS;
- ...

PATOGENESE DA INFECÇÃO VIRAL

Período de Incubação (PI) das Viroses:

VIROSE	PI
Influenza	1-2 dias
Dengue	5-8 dias
Poliomielite	5-20 dias
Sarampo	9-12 dias
Varicela	13-17 dias
Mononucleose Infecciosa	30-50 dias
Hepatite A	15-40 dias
Hepatite B	50-150 dias
Raiva	30-100 dias
“Verruga”	50-150 dias
AIDS	1-5 anos



Dias

Semanas

Meses

Anos

PATOGENESE DA INFECÇÃO VIRAL

Tipos de Quadros Clínicos das Viroses

Aguda



Gripe

Crônica

- **HIV**= AIDS;
- **Papilomavirus**= Carcinoma de Colo;
- **HTLV**= Leucemia;

Latente com Recorrência

Persistente (com 2 quadros)

Catapora



Herpes Zóoster



Vírus da Varicela-Zooster

Herpes Labial

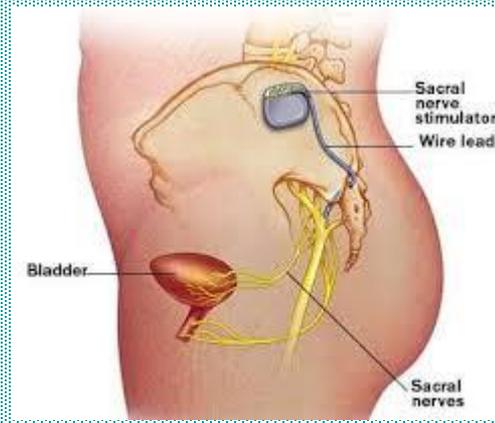
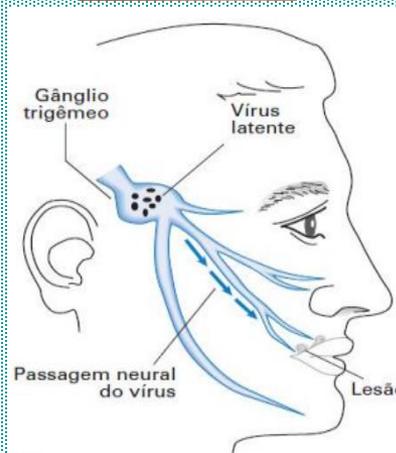


HSV-1

Herpes Genital



HSV-2

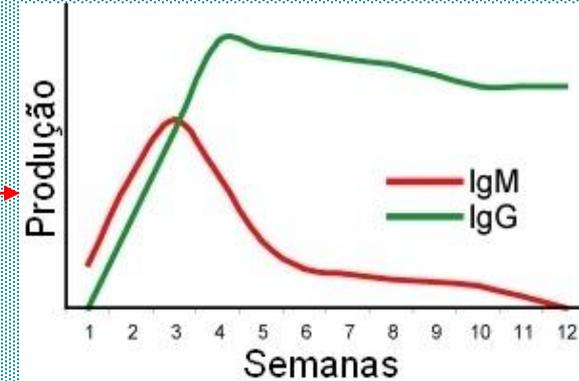
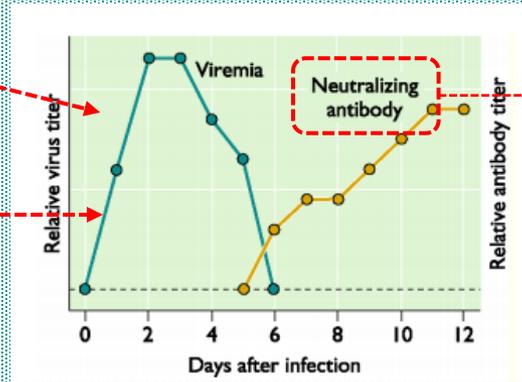


PATOGENESE DA INFECÇÃO VIRAL

Correlação com o Diagnóstico Laboratorial

Isolamento do vírus

Pesquisa do Vírus por Métodos Moleculares (PCR)



Não Reagente

Reagente

Conversão Sorológica

Dosagem de Anticorpos:
• IgM (fase aguda);
• IgG;

Fase da Doença

PATOGENESE DA INFEÇÃO VIRAL

Gestante e Infecções Congênicas

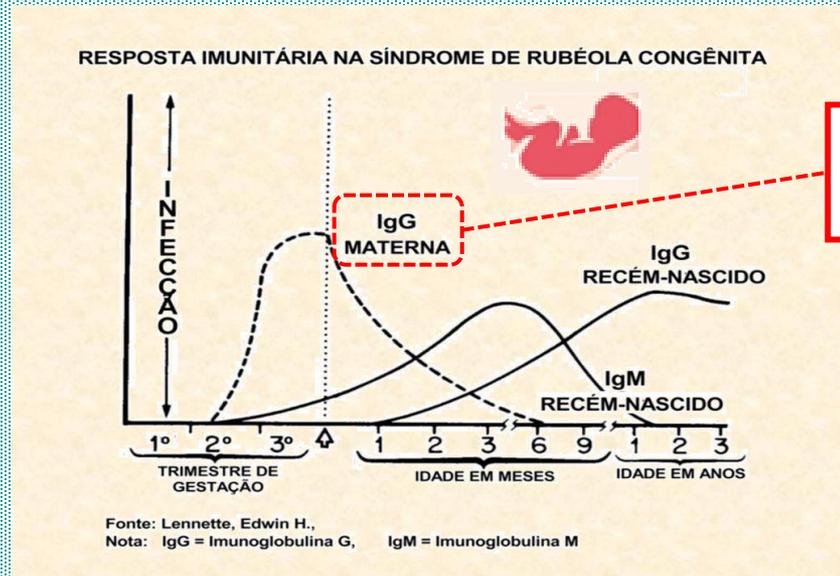


Estado
Imunológico
da Gestante

Estado
Imunológico
da Mulher
antes da
Gestação

Acompanhamento
do ‘Pré-Natal’

IgG	IgM	Estado da Gestante
Não Reagente	Não Reagente	Suscetível
Reagente	Não Reagente	Imune
Não Reagente	Reagente	Doente
Reagente	Reagente	





Disciplina de Microbiologia

Ensino Remoto

Curso de Nutrição - Integral

U N I R I O



Instituto Biomédico

→ **Verifique se foram postados vídeos sobre os Vírus ou as Viroses;**

→ **Não deixe de fazer os exercícios (Google Formulários e Socrative);**

→ **Aproveite a Aula de Estudo Sincrônico para retirar suas dúvidas;**

OBRIGADO