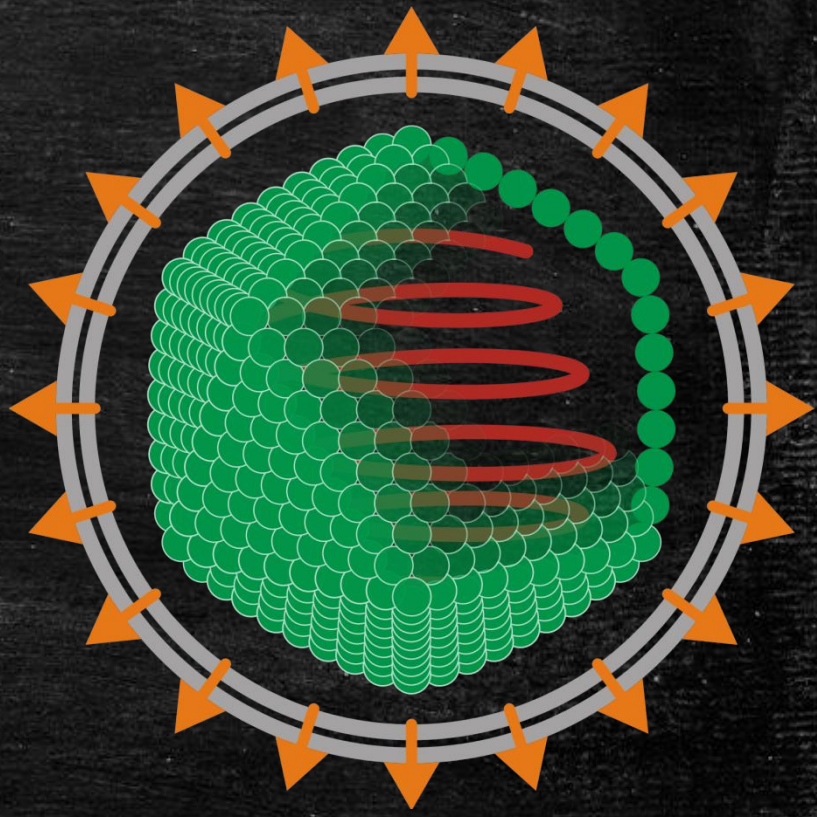
BIOLOGIA

Vírus

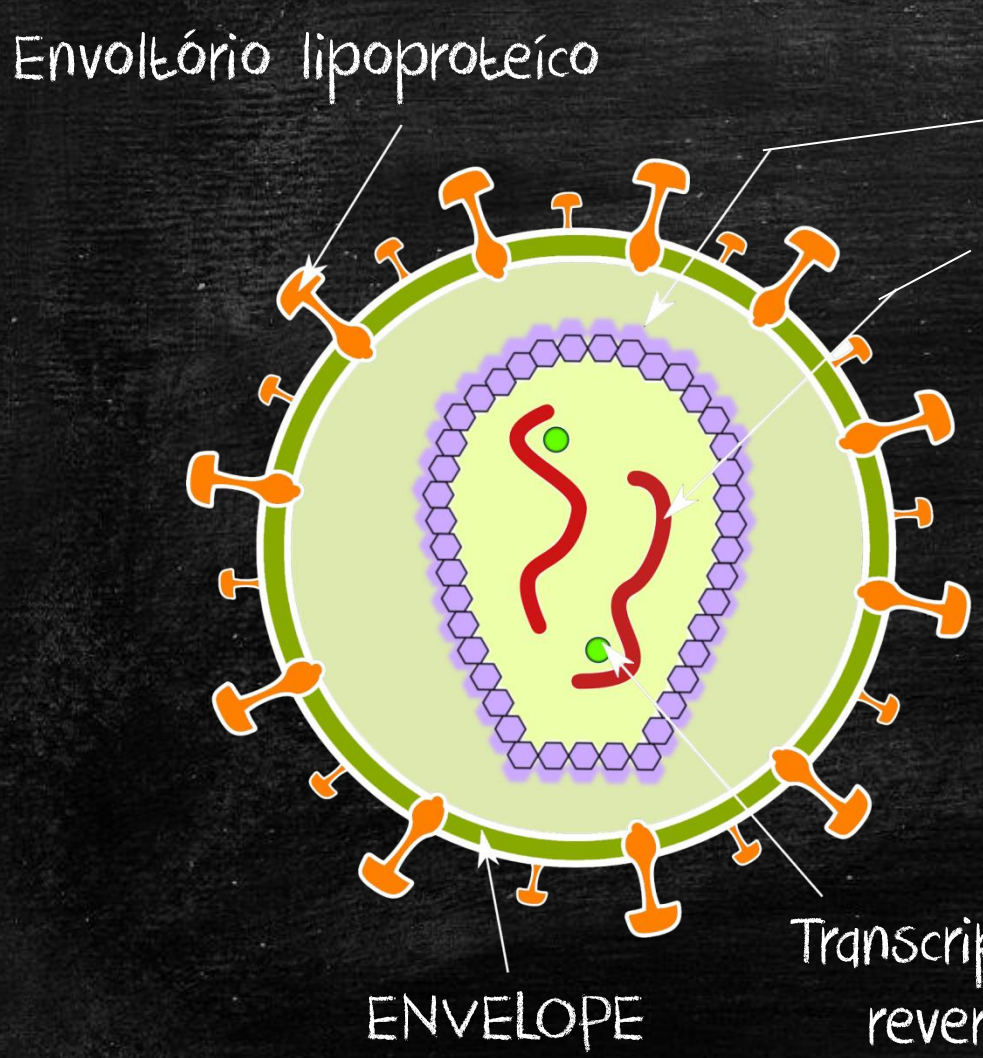
Profª Hellen

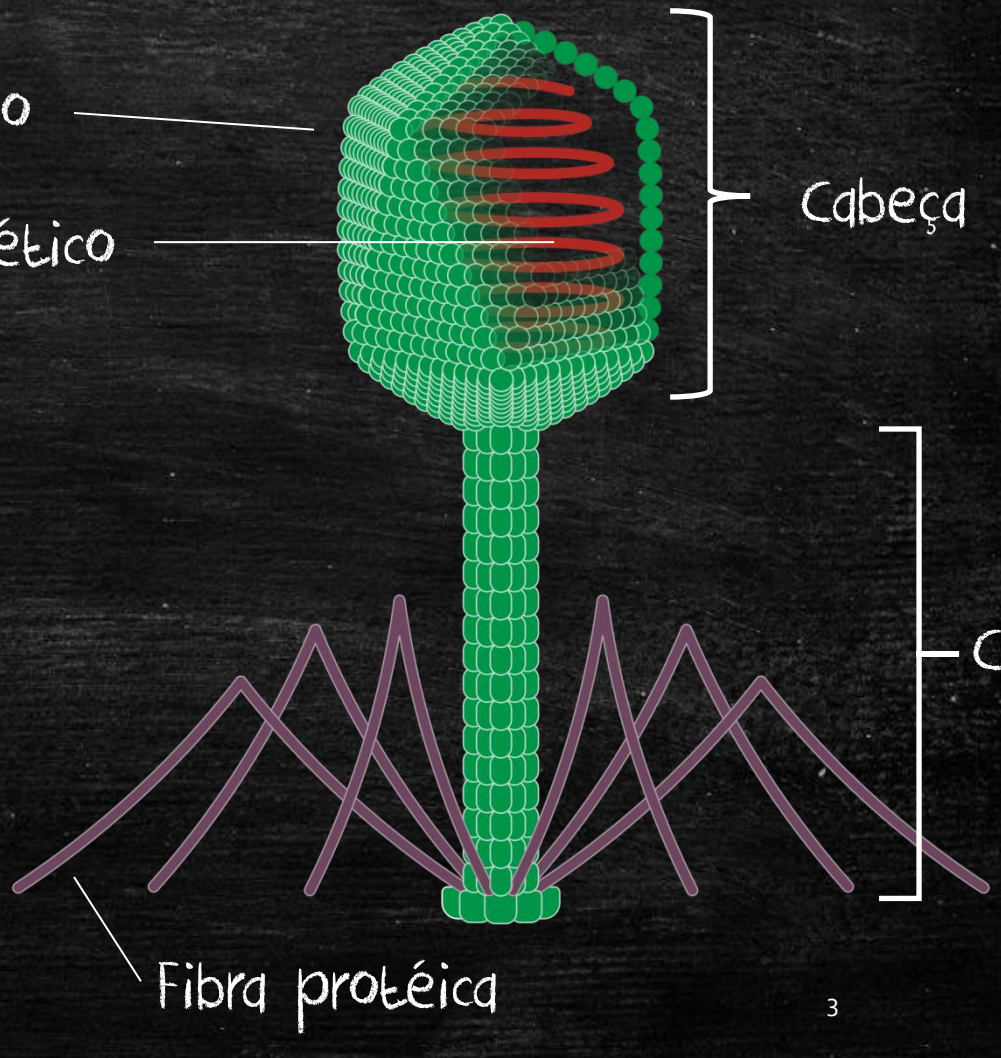
CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Entidades acelulares;
- Seres muito simples;
- DNA ou RNA
- Menores que as menores células (bactérias);
- Parasitas intracelulares obrigatório.

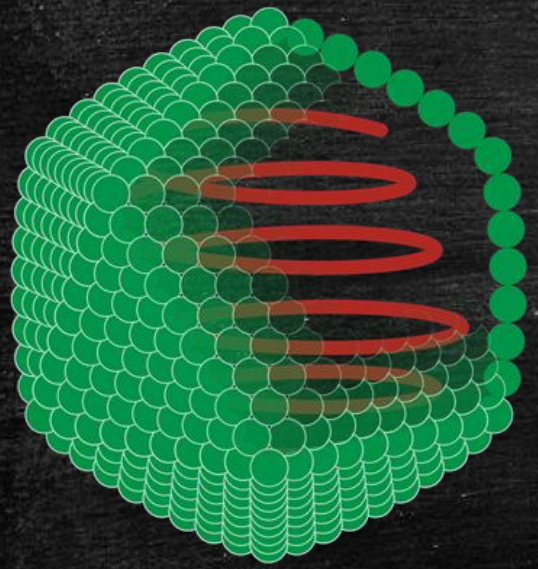


ESTRUTURAS


Envoltório lipoproteico
ENVELOPE
Transcriptase reversa

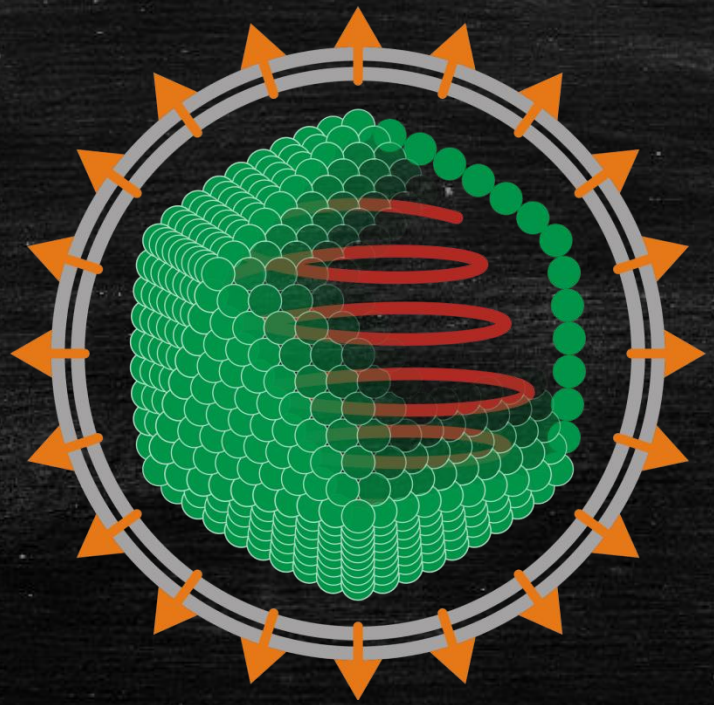

Capsídeo
Material genético
Cabeça
Cauda
Fibra protéica

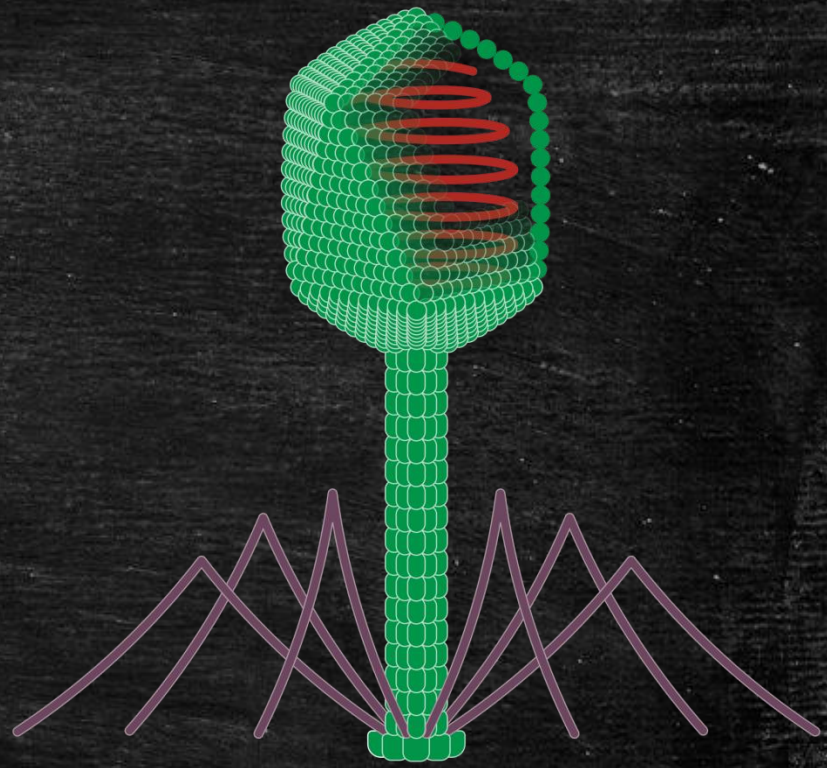
Tipos de Vírus



VÍRUS NÃO ENVELOPADO

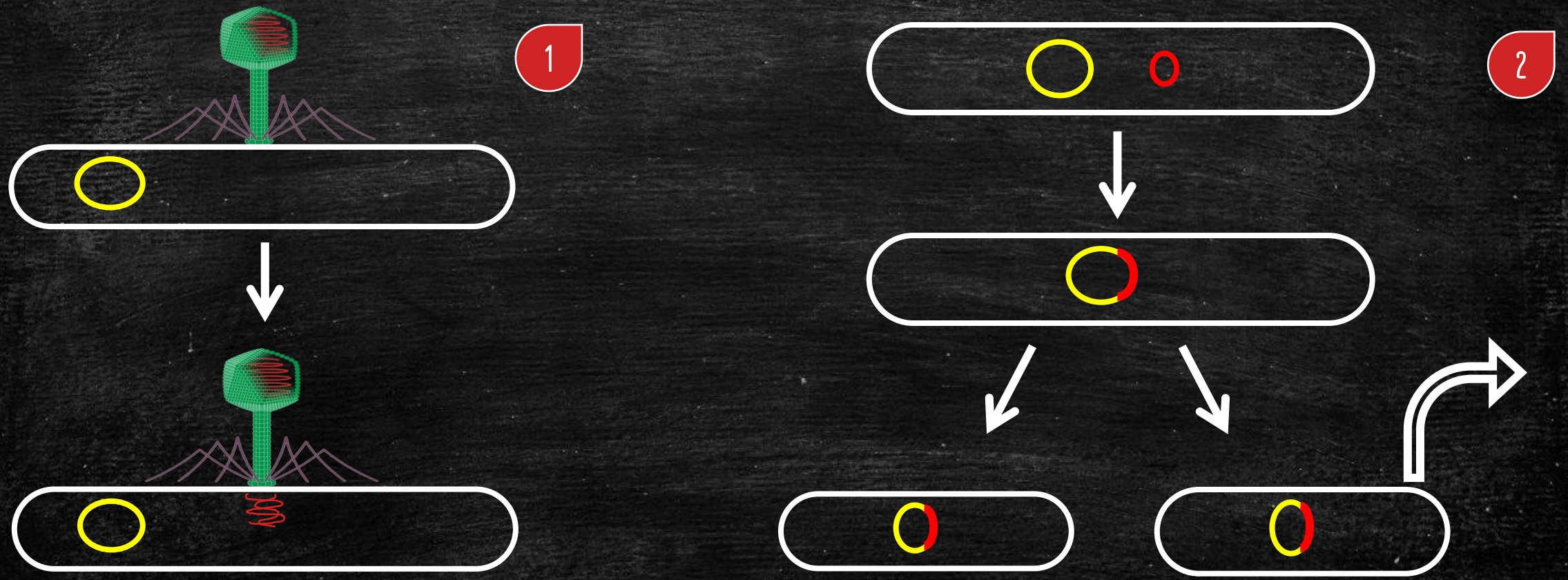
VÍRUS ENVELOPADO





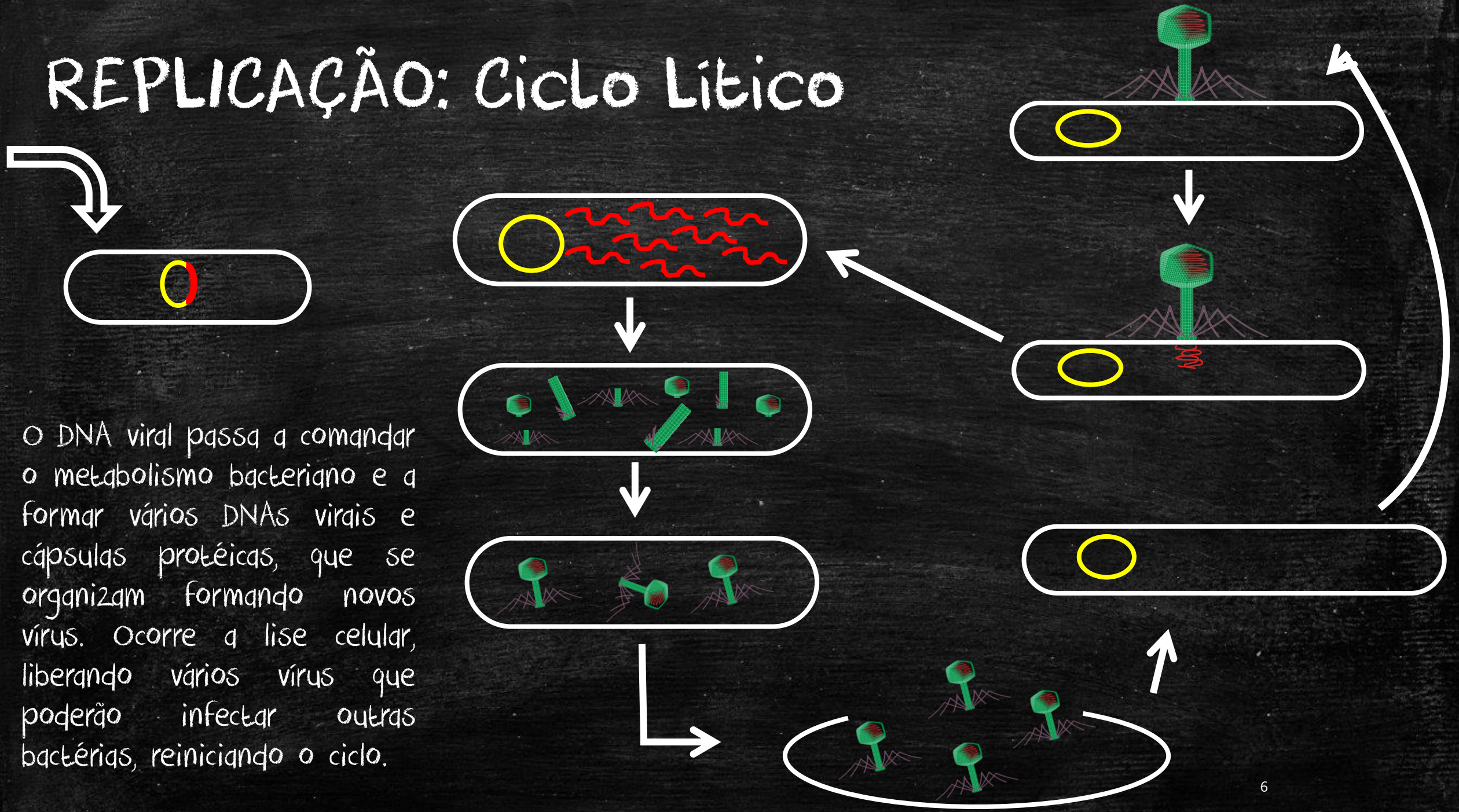
BACTERIÓFAGO

REPLICAÇÃO: Ciclo Lisogênico



O DNA viral incorpora-se ao DNA bacteriano e não interfere no metabolismo da bactéria, que se reproduz normalmente, transmitindo o DNA viral aos seus descendentes.[5]

REPLICAÇÃO: Ciclo Litico



O DNA viral passa a comandar o metabolismo bacteriano e a formar vários DNAs virais e cápsulas protéicas, que se organizam formando novos vírus. Ocorre a lise celular, liberando vários vírus que poderão infectar outras bactérias, reiniciando o ciclo.

VIROSES

DOENÇAS	MATERIAL GENÉTICO	TRANSMISSÃO	OBSERVAÇÕES
SARAMPO	RNA	Contato/ Secreções nasobucais	Há vacina
RUBÉOLA	RNA	Contato/ Secreções nasobucais	Mal formação em fetos (surdez/ cegueira); há vacina
CAXUMBA	RNA	Contato/ saliva	Inflamação de testículo/ ovários
CATAPORA	DNA	Contato/ Secreções nasais	Há vacina
GRIPE	RNA	Contato/ Secreções nasais	Há vacina
POLIOMIELITE	RNA	Fecal- Oral	Há vacina (Sabin e Salk)
RAIVA (HIDROFOBIA)	RNA	Mordida/saliva de cão, gato ou morcego	Há vacina

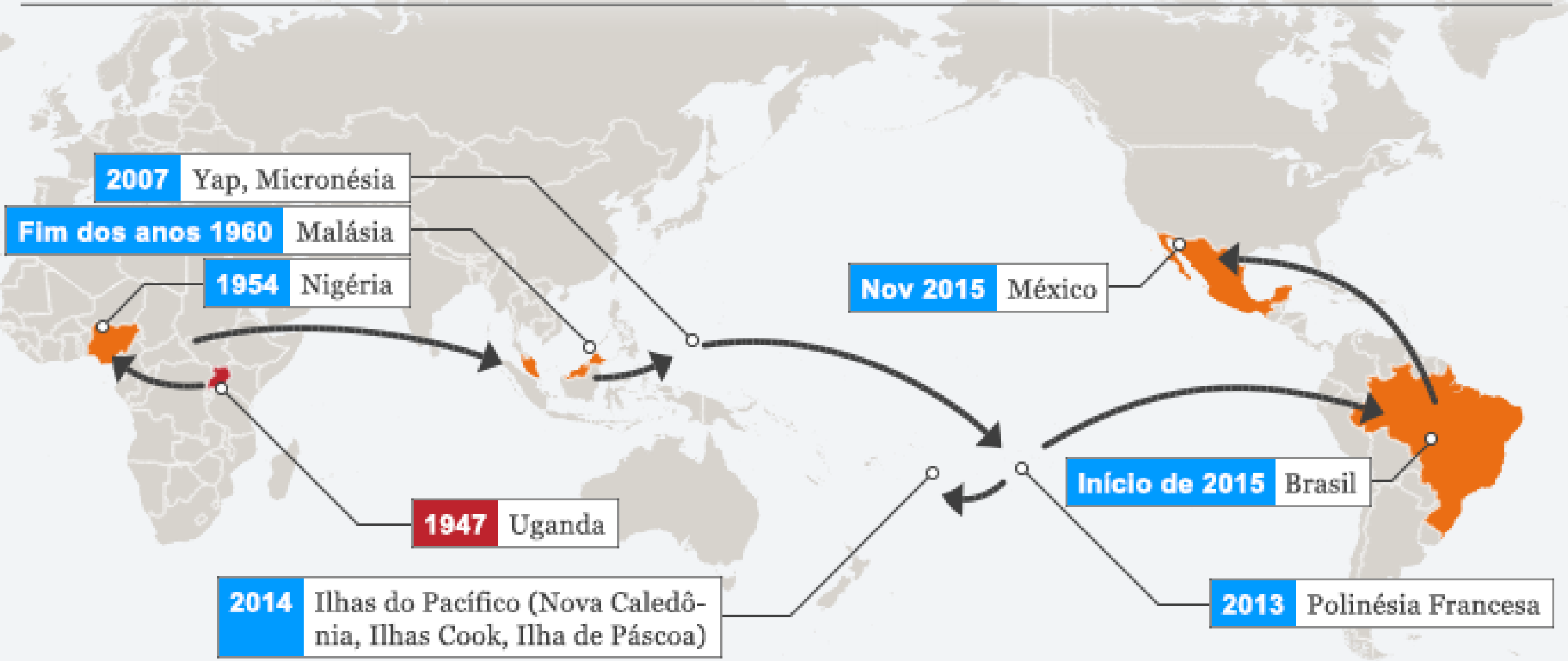
VIROSES

DOENÇAS	MATERIAL GENÉTICO	TRANSMISSÃO	OBSERVAÇÕES
HERPES	DNA	Saliva/ Relações sexuais	Não há vacina
VARÍOLA	DNA		Erradicado no mundo/ cepas guardadas
FEBRE AMARELA	RNA	Mosquito *Aedes aegypti*	Há vacina
DENGUE	RNA	Mosquito *Aedes aegypti*	Não há vacina
PAPILOMA	DNA/RNA	Contato de pele e genitais	Tratamento/ vacina

VIROSES

DOENÇAS	MATERIAL GENÉTICO	TRANSMISSÃO	OBSERVAÇÕES
HEPATITE A	RNA	Fecal- Oral	Há vacina
HEPATITE B	DNA	Sangue e relação sexual	Há vacina
HEPATITE C	RNA	Sangue e relação sexual	Não há vacina
AIDS	RNA	Relações sexuais/ transfusão de sangue/ seringas contaminadas	Não há vacina
ZIKA		Mosquito do gênero Aedes/ secreções	Microencefalia
CHIKUNGUNYA	RNA	Mosquito do gênero Aedes	

A propagação do vírus zika



Fonte: Universidade de Lancaster, Journal of General Virology

© DW