



Treinamento H2IA

Semana 2

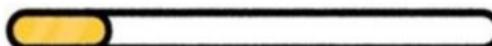
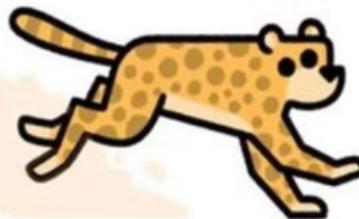


Avisos

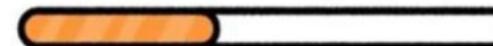
- Uso do Discord para comunicações e discussões
- Encontros presenciais e remotos

Treinamento

THE FASTEST THINGS ON EARTH



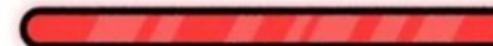
CHEETAH



AIRPLANE



SPEED OF LIGHT



PEOPLE BECOMING
EXPERTS IN AI



TRUST ME

I'M AN AI EXPERT

- Participem das discussões
- Façam as pazes com a matemática

Apresentações



Classificação viral em dados metagenômicos

Contexto

Antártica fica mais verde: estudo revela 107 mil hectares sem gelo, avanço da vegetação ligado diretamente ao aquecimento global ameaça clima do hemisfério sul, chuvas no Brasil e agricultura latino-americana



Escrito por
Maria Heloisa Barbosa Borges

Publicado em
01/12/2025 às 10:19

Ciência e Tecnologia



Floresta Amazônica pode ter ultrapassado ponto de não retorno

Impactos vão da redução nas vazões de hidrelétricas ao risco para o abastecimento de milhões de pessoas no Sudeste

17/09/25 às 03:34 | Atualizado 17/09/25 às 03:34



Desmatamento da Amazônia pode acelerar aquecimento global e gerar um ponto de não-retorno climático

Resumo

A Amazônia pode estar próxima de um ponto crítico de desmatamento, entre 20% e 25%, que a levaria a um ponto de não-retorno climático, transformando-se em savana e impactando o clima global. Além da Amazônia, outros sistemas climáticos, como o gelo marinho do Ártico e a camada de gelo da Antártida, também estão em risco. A ciência alerta que conter o desmatamento e restaurar ecossistemas é crucial para evitar o colapso climático.

imento global e gerar um ponto de

nto crítico em que a destruição da eis, alerta a Climatempo. Às nês em Belém do Pará, se reacende julação do clima global. O avanço

Pandemias e destruição florestal: qual a relação entre os dois problemas

Greenpeace Brasil

27 de março de 2020 • Leitura de 4 minutos • 42 Comentários



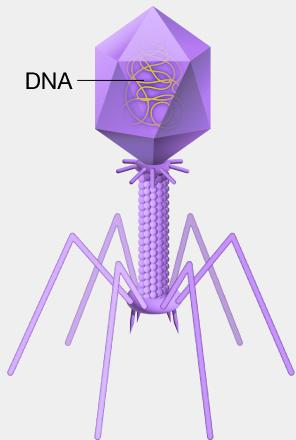
A saúde das florestas, das quais nós e todas as outras espécies dependemos, está sendo destruída mais rapidamente do que nunca. E a nossa também.



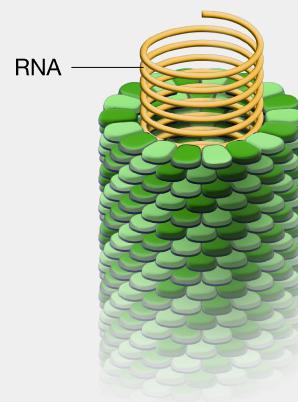
Vírus

Examples of viruses

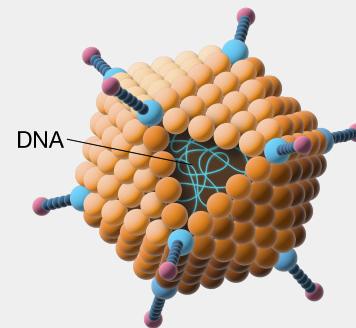
Bacteriophage



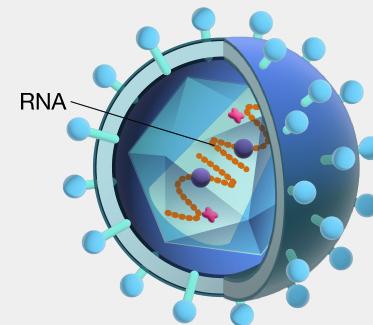
Tobacco mosaic virus

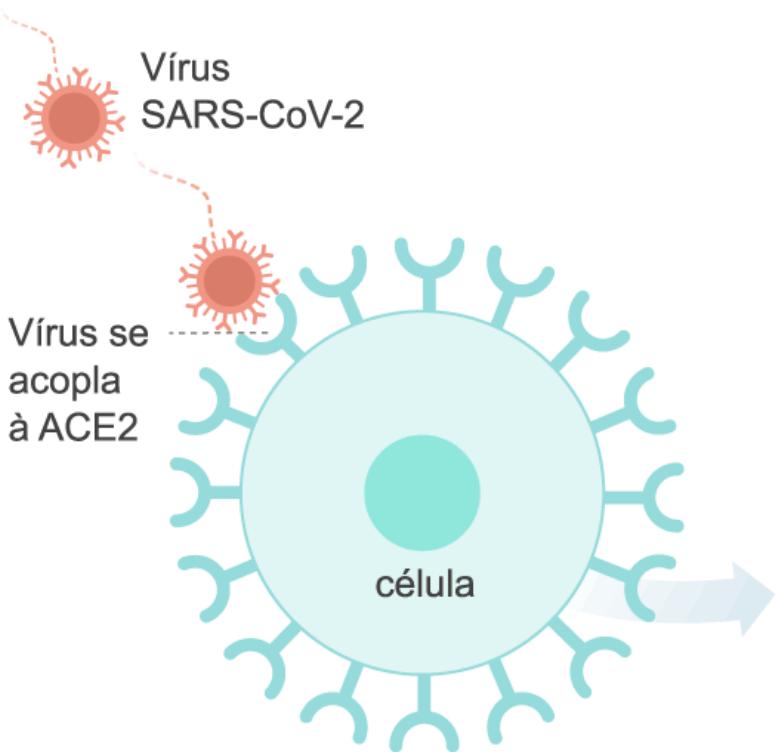


Adenovirus

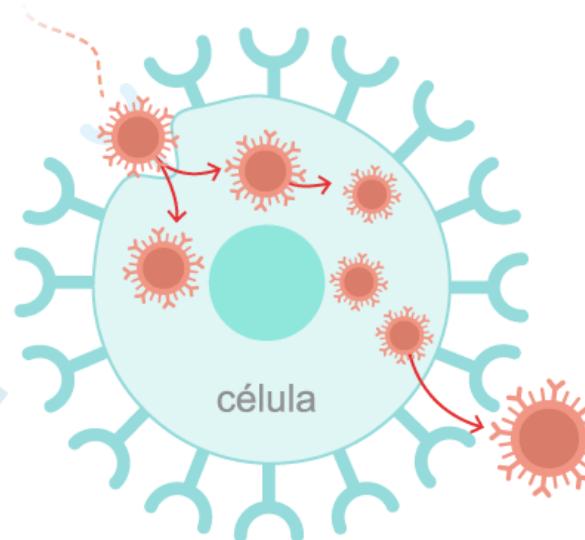


Influenza virus

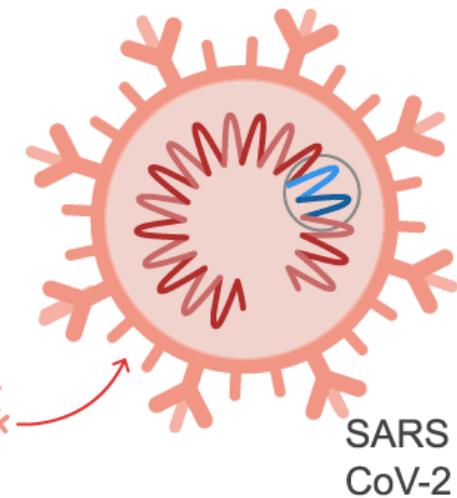


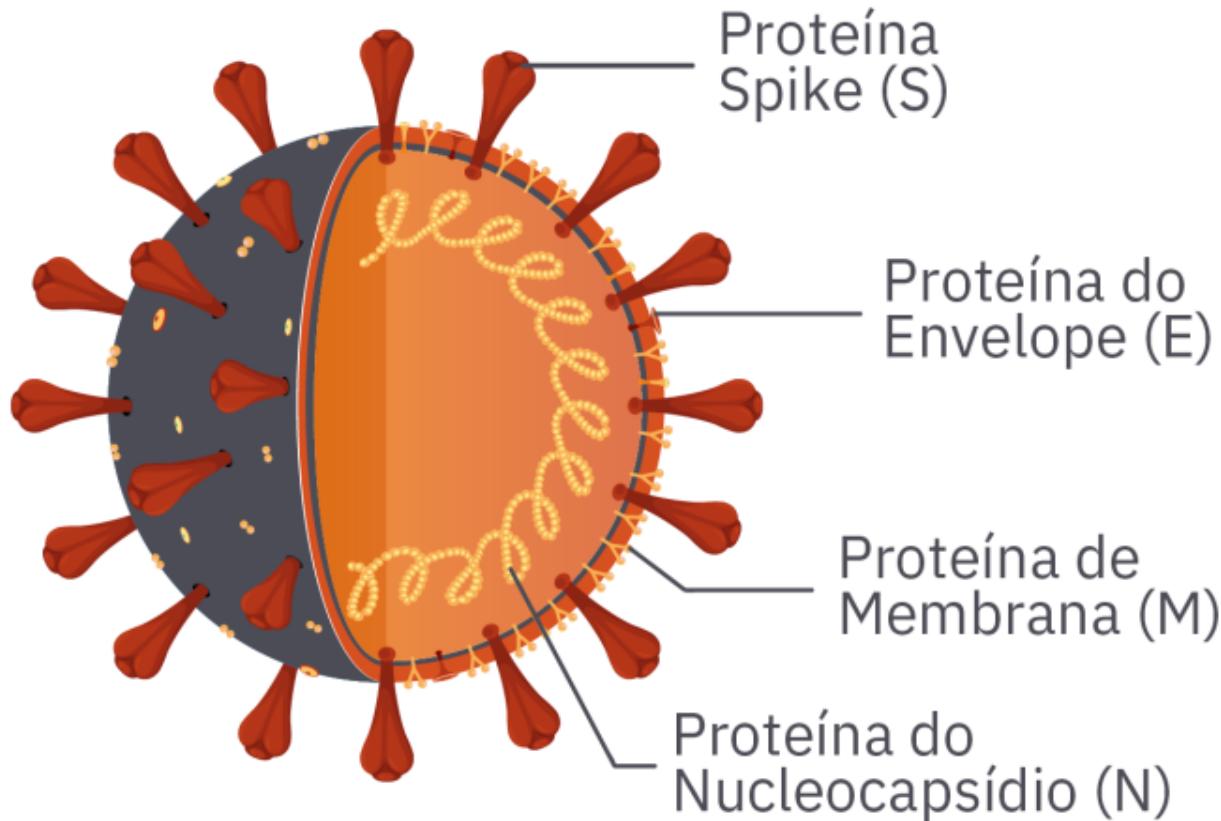


Entrando na
célula, o vírus
se reproduz

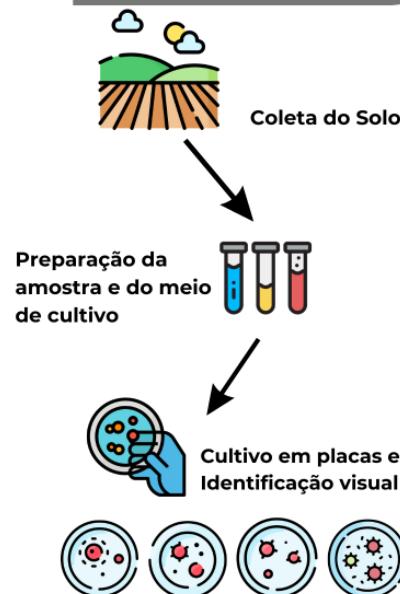


Um “erro” no RNA
do vírus causa
uma mutação

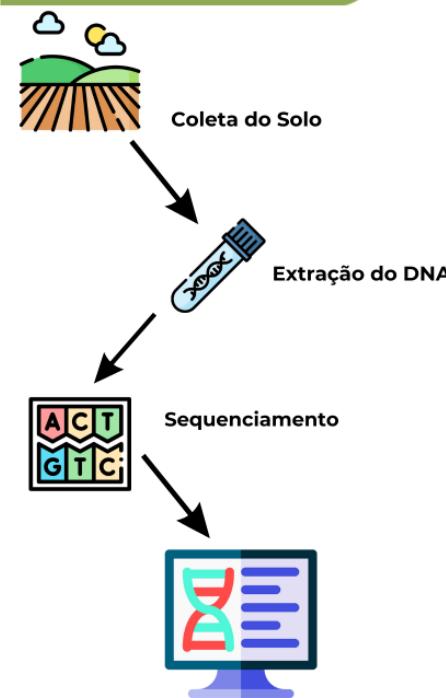




Identificação baseada em cultivo



Identificação baseada em metagenômica



Técnicas de
bioinformática

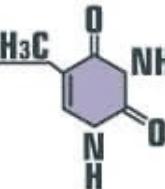
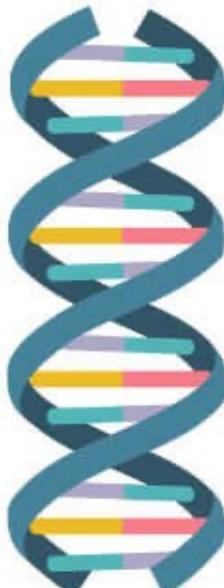
Detecção Viral

RNA

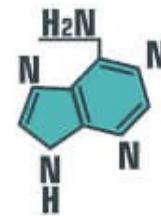


URACILA

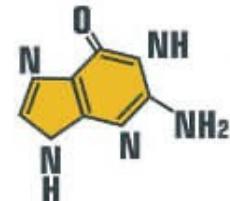
DNA



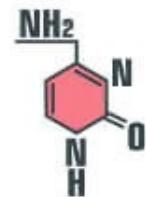
TIMINA



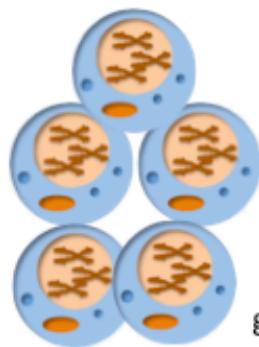
ADENINA



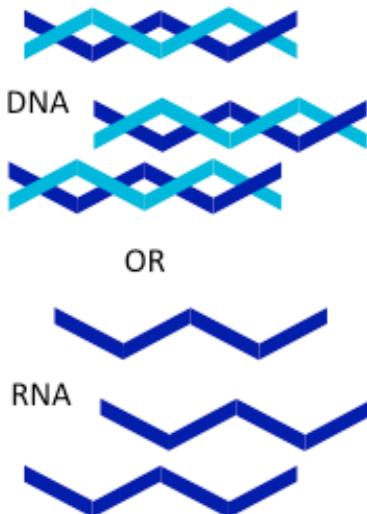
GUANINA



CITOSINA

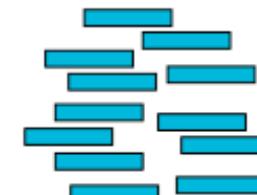


Extraction of
genetic material



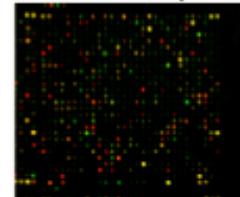
Enriched
fragments of material

Enrichment
protocol



Quantification step

microarrays



High-throughput sequencing

ACGGTGTCCCCCCCC
AGTGTGCGCCCAAA
GCGCTTTAACAAAA
ACCTGTGTCCCCCCCC
AAAAGTGTGTGACAAGCCC