



## Virologia e Saúde Única - conexão entre saúde animal e humana

### Autor(res)

Philip Teles Soares  
Maria Alice De Carvalho  
Ludmylla Silva Honorio  
Juliana Dias Martins  
Luiz Manoel Ferreira De Matos  
Stiwens Roberto Trevisan Orpinelli  
Laís Lemes Cotrim  
Jordana Nascimento Junqueira

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE ANÁPOLIS

### Introdução

A Virologia é o estudo científico dedicado aos vírus, que possibilita a compreensão mais aprofundada de sua biologia molecular, estrutura, interações com hospedeiros e as doenças que causam. Esse estudo é fundamental para o desenvolvimento de tratamentos, métodos de diagnóstico e vacinas. Além disso, possui extrema importância para a colaboração na manutenção da Saúde Única, que consiste em uma abordagem integrada entre saúde humana, animal e meio ambiente, referindo-se ao conceito de “Uma Só Saúde”. Desse modo, o estudo virológico é essencial para o desenvolvimento de estratégias

terapêuticas eficazes contra os vírus, para a compreensão de sua epidemiologia e para a criação de métodos de prevenção de doenças virais, em prol da saúde pública.

### Objetivo

Compreender a abordagem da Saúde Única, que integra saúde humana, animal e ambiental. Analisar o papel da virologia nas doenças zoonóticas. Destacar a importância da colaboração interdisciplinar para prevenção, vigilância e controle de doenças que afetam a saúde coletiva.

### Material e Métodos

A metodologia utilizada para o desenvolvimento do presente trabalho foi o levantamento bibliográfico de obras publicadas na plataforma digital Google Acadêmico, Scielo e revistas científicas. O requisito utilizado para a busca foi a seleção de pesquisas que abordassem a área de virologia e saúde única, onde fosse referido sua relevância na medicina veterinária e na saúde humana. Os descritores “virologia” “saúde humana” e “saúde animal” foram



utilizados como critério principal para a seleção da pesquisa.

## Resultados e Discussão

Na virologia moderna, aliada a abordagem de saúde única, permite compreender os mecanismos de transmissão viral entre espécies e antecipar riscos epidemiológicos. O monitoramento de vírus em populações animais pode servir como um indicador de risco para surtos em humanos. Iniciativas integradas (associadas a saúde humana e animal) apresenta resultados promissores, visto que, cerca de 75% das doenças infecciosas emergentes tem origem animal, portanto, evidencia-se a necessidade de programas de educação interdisciplinar que promovem a colaboração de diferentes profissionais como médicos, médicos veterinários e profissionais ambientais para o desenvolvimento de ações rápidas e precisas em casos de surtos ou disseminação descontrolada (Karesh, 2012). Os principais vírus de transmissão pelos animais é a raiva, gripe aviária, Covid 19, Ebola e Flavivírus. As transmissões podem ocorrer de forma direta, indireta e por vetores. Os vírus de RNA possuem um risco maior de potencial pandêmico, pois sofrem mutações rapidamente, permitindo que o vírus se replique e se espalhe de forma eficiente na população humana, desencadeando pandemias ou epidemias.

## Conclusão

Com base neste trabalho, a virologia é confirmada como uma disciplina crucial para a saúde pública, especialmente sob a ótica da Saúde Única. O estudo demonstra que a interconexão entre as saúdes humana e animal é fundamental para a vigilância e controle de vírus que circulam entre as espécies. Essa abordagem valida a urgência de uma estratégia global e multidisciplinar para enfrentar os desafios virológicos atuais.

## Referências

- DE QUEIROZ SIMÕES, Rachel Siqueira. Virologia Humana e Veterinária. Thieme Revinter Publicações LTDA, 2018.
- FONTES-DUTRA, Mellanie. Saúde única e comunicação científica em rede. Revista Educação Pública, v. 3, n. 3, 2024.