



[white paper]

Diamond Open Access

# Vírus tem vida?

Colaboração Ciência Aberta<sup>1</sup>

27 de Setembro de 2020

## Resumo

Propomos uma definição de vida na tentativa de compreendermos melhor se um vírus é ou não um ser vivo.

**palavras-chave:** vida, vírus, mutação, reprodução

*A versão mais atualizada deste artigo está disponível em*

<https://osf.io/8vjmt/download>

## Como ser coautor(a) deste artigo?

1. Envie-nos suas observações e responda às seguintes perguntas.
2. Quais discussões você adicionaria a este artigo?
3. Você encontrou algum erro ou argumento inconsistente? Dê uma justificativa detalhada.

---

<sup>1</sup>Todos os autores com suas afiliações aparecem no final deste artigo.

# Introdução

4. *Qual é a melhor definição para vida?*
5. O *polvo*, a *ovelha* e o **ser humano** [1] são exemplos de seres vivos de **alta complexidade**.

# Vida

6. A vida deve conter os seguintes elementos.
7. Propriedade de *ativação* e *desativação*.
8. *Multiplicação* (reprodução).
9. *Mutação*.

# Mutação

10. A *mutação* pode ocorrer antes, durante, ou após a *multiplicação*.

# Complexidade

11. Formas mais *complexas* de *vida* incluem estruturas mais robustas, como as *células*.

# Vírus

12. O **vírus** é composto pelas bases nitrogenadas (*adenina*, *timina*, *citossina*, *guanina*) que compõem o DNA, as mesmas que compõem organismos vivos.

## Considerações Finais

13. *As capacidades de ativação/desativação, multiplicação e reprodução, combinadas com o fato de possuírem DNA, são condições suficientes para caracterizar o vírus como um ser vivo?*

## Ciência Aberta

O **arquivo latex** para este artigo, juntamente com outros *arquivos suplementares*, estão disponíveis [2].

## Referências

- [1] Lobo, Matheus P. “O Que É Vida?.” *OSF Preprints*, 26 Sept. 2020.  
<https://doi.org/10.31219/osf.io/98bmh>
- [2] Lobo, Matheus P. “Open Journal of Mathematics and Physics (OJMP).” *OSF*, 21 Apr. 2020.  
<https://doi.org/10.17605/osf.io/6hzyp>

## Colaboração Ciência Aberta

Matheus Pereira Lobo (autor principal, mplobo@uft.edu.br)<sup>1,2</sup>  
<https://orcid.org/0000-0003-4554-1372>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Tocantins (Brasil)

<sup>2</sup>Universidade Aberta (UAb, Portugal)