



**Tags**

# BIOLOGIA

[cienciahoje.org.br/artigo/esquizofrenia-e-autoimunidade-uma-relacao-que-merece-atencao/](https://cienciahoje.org.br/artigo/esquizofrenia-e-autoimunidade-uma-relacao-que-merece-atencao/)

**Filipe Porto**

**Marcelo Côrtes**

**Natália Tavares Rios**

CAp UFRJ

ARTIGO EM FOCO |

## ESQUIZOFRENIA E AUTOIMUNIDADE: UMA RELAÇÃO QUE MERECE ATENÇÃO



O texto "Esquizofrenia e autoimunidade: uma relação que merece atenção", publicado na CH 403, traz diversas informações sobre o funcionamento do sistema nervoso e do sistema imune em pessoas com esquizofrenia. Os avanços científicos relatados no texto permitem correlacionar estes sistemas com o sono e a aprendizagem, evidenciando mecanismos de prevenção e tratamento para a esquizofrenia. É um texto que possibilita múltiplas abordagens de conteúdos biológicos.



## POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

**Elaborar** um glossário de termos para ampliar o vocabulário e desenvolver novos conceitos em biologia;

**Compreender** a relação existente entre autoimunidade, esquizofrenia e sistema nervoso;

**Discutir** a importância do sono para a aprendizagem;

**Diferenciar** etapas do método científico.

## PROPOSTA DE ATIVIDADE

Considerando que o texto apresenta termos e conceitos que não são explicados e que podem ser distantes do vocabulário estudantil, sugerimos a construção de um glossário com os alunos à medida que a leitura for feita. Identificamos os seguintes termos: "observações clínicas anedóticas", "pequenos ensaios clínicos", "gêmeos monozigóticos (idênticos)/dizigóticos (frateros)", "toxoplasmose", "líquido cefalorraquidiano", "estudos anatomopatológicos", "anticorpos monoclonais".





Algumas questões podem ser tratadas com os estudantes em grupos menores:

1. Como se calcula o risco de uma doença ser herdada geneticamente? (Sugerimos dois textos para aprofundamento. O texto 1, citado abaixo em "Recursos utilizados", é destinado aos alunos, e o item 1 do "Explore +", aos docentes.)
2. Normalmente as pessoas consideram que os neurônios são o único tipo de célula presente no sistema nervoso. Encontre no texto outro tipo de célula e sua função para o bom funcionamento do sistema nervoso.
3. Muitos estudos afirmam que o sono é fundamental para a aprendizagem. Encontre no texto a explicação biológica para isso. Faça uma reflexão: você dormiu bem hoje?
4. O artigo mostra a importância de se considerar doenças autoimunes como forma de se conhecer melhor e tratar a esquizofrenia. Que evidências o texto aponta para sustentar essa afirmação?
5. Ao final, o autor diz que: "Diferentes níveis de evidências vêm reforçando a instigante hipótese de que disfunções imunes possam contribuir para o desenvolvimento e a progressão de, pelo menos, parte dos casos de esquizofrenia". O que ele quer dizer com a palavra "hipótese"? Por que não usar no seu lugar a palavra "teoria"? (Sugerimos o texto 2 em "Recursos utilizados"). ■

## RECURSOS UTILIZADOS

➤ Artigo "Esquizofrenia e autoimunidade: uma relação que merece atenção", publicado na CH 403;



➤ Texto 1: <https://www.uol.com.br/vivabem/colunas/lucia-helena/2022/02/03/doencas-mentais-como-a-genetica-pode-ajudar-no-diagnostico-e-no-tratamento.htm>



➤ Texto 2: <https://blogdaciencia.com/teoria-x-hipotese/>

## EXPLORE +

**Esquizofrenia.**

Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbp/a/KVgHrmS4ZxGNtX7xP5jPQht/>

