



Tags

BIOLOGIA SAÚDE

<https://cienciahoje.org.br/artigo/guardioes-da-pele-a-comunidade-de-diminutos-seres-vivos-que-nos-protegem-de-doencas-e-insetos/>

Filipe Porto

Marcelo Côrtes

Natália Tavares Rios

CAp/UFRJ

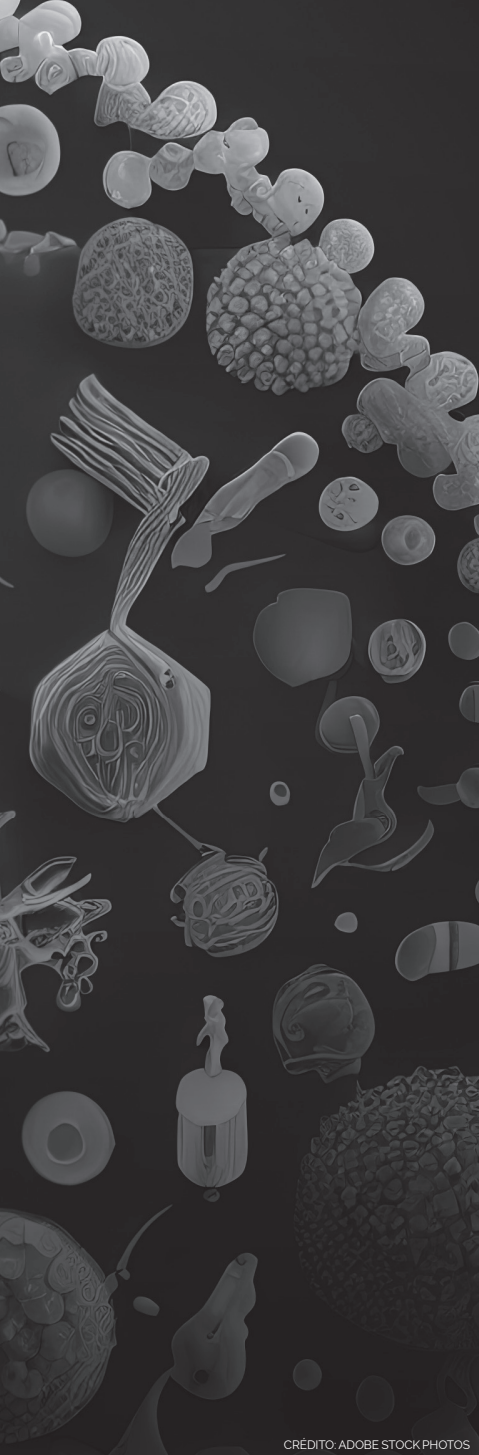
ARTIGO EM FOCO |

GUARDIÕES DA PELE: A COMUNIDADE DE DIMINUTOS SERES VIVOS QUE NOS PROTEGEM DE DOENÇAS E INSETOS



O texto "Guardiões da pele: a comunidade de diminutos seres vivos que nos protegem de doenças e insetos", publicado em CH 408, aborda a diversidade de bactérias que habita a pele humana e colabora para a saúde humana. Os benefícios descritos são a redução de doenças alérgicas da pele e do mau cheiro, além da proteção a picadas de insetos.

O texto apresenta evidências do papel benéfico que as bactérias podem ter, contrapondo-se à ideia mais frequente que associa bactérias exclusivamente a doenças.



CRÉDITO: ADOBE STOCK PHOTOS

POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

Ecológica: como nosso corpo, e nossa pele em especial, pode abrigar uma diversidade de bactérias que varia de acordo com a parte da pele analisada;

Evolutiva: como esses tipos de bactérias coevoluíram com os seres humanos e estabeleceram relações de cooperação;

Saúde pública: a pesquisa sobre bactérias da pele pode levar a métodos menos tóxicos para proteger seres humanos das picadas de insetos transmissores de doenças;

Imunológica: como nossa pele reage a alergias no contato com antígenos.

PROPOSTA DE ATIVIDADE

Sugerimos a leitura do artigo "Guardiões da pele: a comunidade de diminutos seres vivos que nos protegem de doenças e insetos", publicado em CH 408, e as questões abaixo para serem discutidas em grupos e debatidas coletivamente sob mediação do professor.

Questões para debate/pesquisa:

- Por que o corpo humano e a pele em particular podem apresentar diferentes ecossistemas para as bactérias? Dê três exemplos para ilustrar sua resposta. Dica: pense nas diferentes condições ambientais que o nosso corpo pode apresentar para esses microrganismos.

- Segundo o texto, manter a pele sempre muito limpa para evitar o contato de microrganismos deve ajudar a combater ou pode aumentar as doenças de pele? Explique sua resposta.

- Muitos desodorantes promovem a redução da transpiração para reduzir o odor. Como esses desodorantes funcionam, segundo o texto?

- Além da pele, cada um de nós tem, em nossas células, estruturas que evoluíram de bactérias ancestrais. Leia o item 2 do box "Recursos utilizados" e diga qual estrutura é essa e qual o nome da teoria que explica sua origem nas células eucariontes atuais.

- Por que a pesquisa com bactérias pode contribuir para combater a dengue? Que outros combates podem ser feitos? Pesquise um pouco mais sobre isso no item 3 do box "Recursos utilizados".

- Por que sua pele fica vermelha e coça ao ser picada por mosquitos e ter contato com antígenos? Pesquise um pouco mais sobre esse assunto no item 4 do box "Recursos utilizados".





RECURSOS UTILIZADOS

- ▶ Texto "Guardiões da pele: a comunidade de diminutos seres vivos que nos protegem de doenças e insetos", publicado em CH 408;
- ▶ Texto disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/teoria-endossimbiotica.htm> ;
- ▶ Texto disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2024/03/20/fumace-usado-para-combater-mosquito-da-dengue-faz-mal-a-saude.htm> ;
- ▶ Texto disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/saiba-o-que-faz-com-que-as-picadas-de-pernilongo-cocem-e-como-evita-las/>

EXPLORE +



A microbiota humana.

Disponível em:

<https://cienciahoje.org.br/artigo/a-microbiota-humana/>



Nós, as bactérias.

Disponível em:

<https://cienciahoje.org.br/coluna/nos-as-bacterias/>



A cura que vem do intestino alheio.

Disponível em:

<https://cienciahoje.org.br/artigo/a-cura-que-vem-do-intestino-alheio/>



A evolução da microbiota humana.

Disponível em:

https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/handle/icict/23890/Mauricio_luz_etaLIOC_2016.pdf?sequence=2&isAllowed=y