

UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 7º ano COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 23/08 /2021 a 31/08 /2021

Nome: \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ classe: \_\_\_\_\_

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

**AO MICRÓBIOS SÃO TODOS IGUAIS?**

Chamamos de “micróbios” ou “germes” seres vivos muito pequenos, que não conseguimos enxergar. Por serem tão minúsculos são chamados de MICRO-ORGANISMOS e, de acordo com suas características, podem ser classificados em diferentes grupos. As BACTÉRIAS e os VÍRUS são os mais conhecidos.

**BACTÉRIAS** - são micro-organismos UNICELULARES (formados por uma célula só) e sua célula não tem núcleo, por isso são chamados de seres PROCARIÓTICOS.

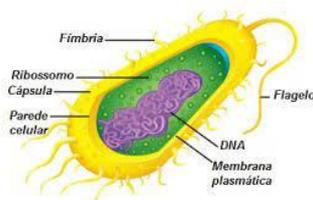


Fig. 1: estrutura simplificada de uma bactéria.

As bactérias podem ser encontradas em praticamente todos os lugares: no ambiente terrestre, na água, nos objetos, na superfície da pele, na boca, no intestino etc. E elas podem ser muito úteis!

Em nosso corpo, elas produzem vitaminas e regulam o intestino, por exemplo. Alimentos como o vinagre, o requeijão, o iogurte, o leite fermentado são produzidos com a ajuda das bactérias.

Porém, algumas bactérias causam doenças nos seres humanos. A tuberculose, a cólera, a pneumonia, a meningite, infecções intestinais, o tétano etc são doenças causadas por bactérias.

Algumas doenças causadas por bactérias podem ser evitadas com VACINAS e a grande maioria das doenças bacteriana podem ser tratadas com ANTIBIÓTICOS receitados pelos médicos.

**VÍRUS** - são micro-organismo ACELULARES (não são formados por células), muito menores que as bactérias. Os vírus são todos PARASITAS OBRIGATÓRIOS, pois precisam invadir nossas células para se reproduzirem.

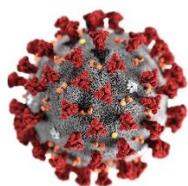


Fig 2: O coronavírus é um dos diversos vírus que podem causar doenças nos seres humanos. <<https://veja.abril.com.br/saude/coronavirus-tira-duvidas-e-dicas-de-como-se-prevenir/>>

Os vírus causam uma série de doenças, entre elas, a COVID-19, a dengue, a AIDS, a chikungunya, a febre amarela, a catapora, caxumba, sarampo, rubéola, pneumonias, infecções intestinais etc.

Muitas doenças virais podem ser evitadas com VACINAS. Os antibióticos não matam os vírus.

## **ATIVIDADES**

### **1. RESPONDA**

a) Os micro-organismos são todos iguais?

R: \_\_\_\_\_

b) Quais as principais diferenças entre bactérias e vírus? R: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **2. EXPLIQUE**

a) As bactérias são "boas" ou "ruins" para os seres humanos? R: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) O que significa dizer que os vírus são "parasitas obrigatórios"? R: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **4. CITE**

a) Doenças causadas por bactérias.

R: \_\_\_\_\_

b) Doenças causadas por vírus.

R: \_\_\_\_\_