

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR ERASMO PILOTTO E.I / E.F



NOME: \_\_\_\_\_

TURMA: 7º ANO \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

PROFESSORA: MARCIA APARECIDA

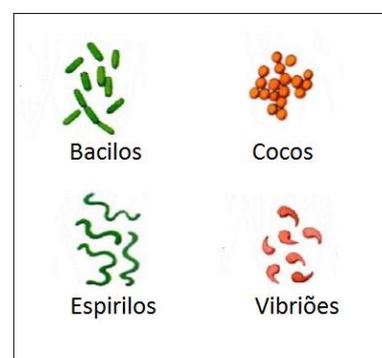
COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PERÍODO: 22/03/2021 A 09/04/2021

TEMA – BACTÉRIAS

O QUE SÃO BACTÉRIAS? EXISTEM BACTÉRIAS BOAS  
AOS SERES HUMANOS? PODEM CAUSAR DOENÇAS?

**Bactérias** são organismos microscópicos unicelulares. Elas estão entre as formas de vida mais primitivas da Terra. Há milhares de tipos diferentes de bactérias, e elas vivem em todos os ambientes concebíveis em todo o mundo. Elas vivem no solo, na água do mar e nas profundezas da crosta da Terra. Muitas bactérias vivem sobre e dentro do corpo das pessoas e dos animais, sobre a pele, nas vias respiratórias, na boca e no trato digestivo, reprodutivo, urinário e trato gastrointestinal sem causar nenhum dano. Essas bactérias são denominadas flora habitual ou o **microbioma** – **Conjunto de microrganismos que habitam as várias partes do corpo**. O número de bactérias em nossa **microbiota** - **A flora e a fauna microscópicas de uma região** é, no mínimo, igual ao número de células no organismo. Muitas floras habituais são efetivamente úteis para as pessoas ajudando-as, por exemplo, a digerir alimentos ou prevenindo o crescimento de outras bactérias mais perigosas.



**Quando falamos de nutrição de bactérias**, as bactérias autótrofas – são aquelas que têm a capacidade de produzir o seu próprio alimento, através da fotossíntese (são fotossintetizantes ou quimiossíntese. **Bactérias** heterótrofas – são **bactérias** que utilizam fontes externas para se alimentarem, como a respiração aeróbica ou a fermentação.

Apenas alguns tipos de bactérias causam doenças. Elas são chamadas de **patógenos (Organismos que são capazes de causar doença em um hospedeiro)**. Além de bactérias, podemos citar como patógenos: fungos, protozoários e vírus. Às vezes, bactérias que residem normalmente de forma não prejudicial no corpo causam doenças. As bactérias podem causar doença ao produzirem substâncias nocivas (toxinas), ao invadirem tecidos ou ambos. Algumas bactérias podem desencadear inflamações que podem afetar o coração, o sistema nervoso, os rins e o trato gastrointestinal. Algumas bactérias como *Helicobacter pylori* – uma bactéria que se aloja no estômago ou intestino, onde prejudica a barreira protetora e estimula a inflamação, podendo provocar sintomas como queimação abdominal, além de aumentar o risco para o desenvolvimento de úlceras e câncer.

Várias são as doenças causadas por bactérias, sendo algumas extremamente graves, podendo até mesmo levar o indivíduo à morte. Essas doenças são tratadas com medicamentos chamados de antibióticos. Veja a seguir exemplos de algumas doenças causadas por bactérias.

Sífilis - Cólera - Hanseníase - Tuberculose - Difteria - Tétano - Coqueluche -  
Pneumonia bacteriana - Meningite.

**Economicamente**, as bactérias são importantes, por exemplo, por serem usadas na fabricação de vinagre e iogurte.

**Atividades de 1 a 4 - Leia, analise e responda assinalando apenas uma letra como resposta.**

**1) É uma doença bacteriana:**

- A) tuberculose B) sarampo C) gripe D) sapinho

**2) Assinale a alternativa que se refere a nutrição das bactérias:**

- A) Nenhuma espécie é capaz de realizar fotossíntese.  
B) Não atacam matéria orgânica em decomposição.  
C) Há bactérias fotossintetizantes.  
D) Nenhuma bactéria é parasita.

**3) As bactérias podem viver:**

- A) No solo, na água do mar e nas profundezas da crosta da Terra.  
B) Somente no solo e no mar.  
C) As bactérias vivem somente na Terra  
D) Não habitam a crosta terrestre.

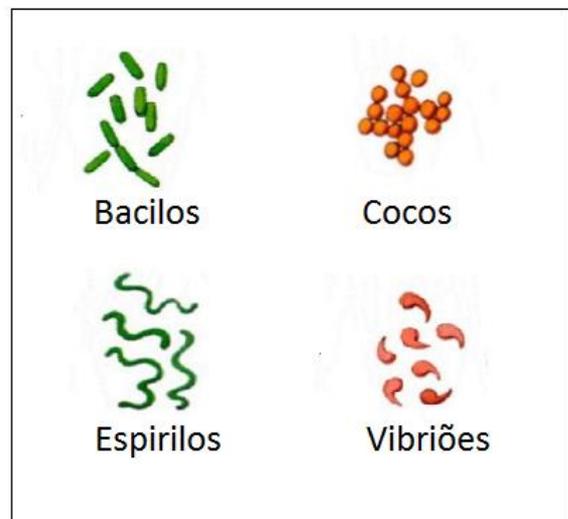
**4) As bactérias:**

- A) nunca são parasitas.  
B) nunca são saprófitas.  
C) nunca são unicelulares.  
D) podem ser autótrofas e heterótrofos

**5) Responda:**

As formas das bactérias podem variar. Nas imagens ao lado vemos as formas mais comuns. Relacione cada forma a sua característica:

- a) (                    ) Forma espiralada.  
b) (                    ) Forma semelhante à vírgula.  
c) (                    ) Forma semelhante a bastões.  
d) (                    ) Forma arredondada.



## CONHEÇA OS 17 OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

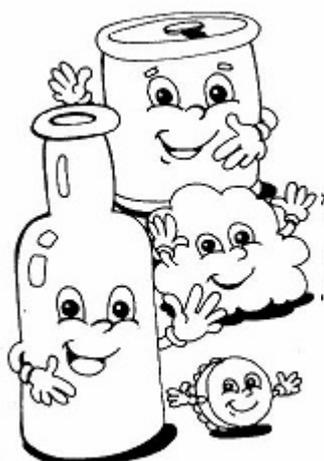
Desde 2015, muitas discussões nacionais e internacionais têm girado em torno dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). **Mas, você sabe o que são e por que existem esses objetivos?**

O desenvolvimento sustentável é aquele que consegue atender às necessidades da geração atual sem comprometer a existência das gerações futuras.

Cada objetivo e suas respectivas metas abordam aspectos diferentes que convergem pelo fato de serem essenciais para a viabilidade de uma sociedade sustentável. Todos os países membros da ONU assinaram a agenda 2030 e agora têm que arcar com o compromisso de alcançar as metas dos 17 objetivos.



CAÇA-PALAVRAS - Encontre nomes de materiais que podem ser reciclados:



P	R	T	D	W	G	P	M	E	T	A	I	S
A	J	L	A	T	A	S	W	H	T	L	Q	B
P	D	C	R	F	C	X	Z	S	Q	Z	D	G
É	J	N	J	Y	J	J	O	R	N	A	I	S
I	V	Z	Q	S	D	F	F	S	H	M	K	P
S	I	C	V	F	D	B	P	L	Y	N	H	C
B	D	V	P	L	Á	S	T	I	C	O	S	A
W	R	G	B	H	N	J	M	P	L	K	H	I
R	O	H	D	F	S	J	Y	P	N	M	H	X
B	S	T	G	A	R	R	A	F	A	S	Z	A
V	D	S	F	C	X	Z	Q	W	B	G	F	S