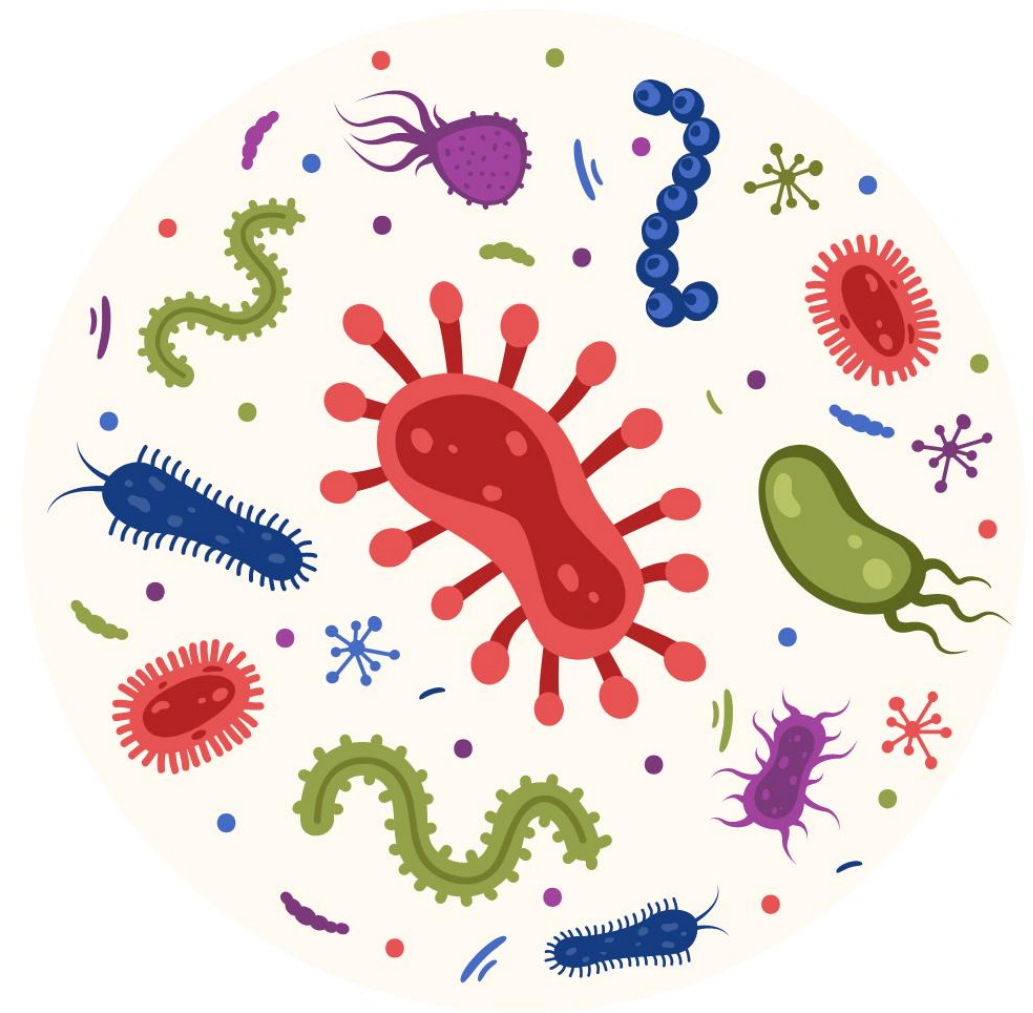


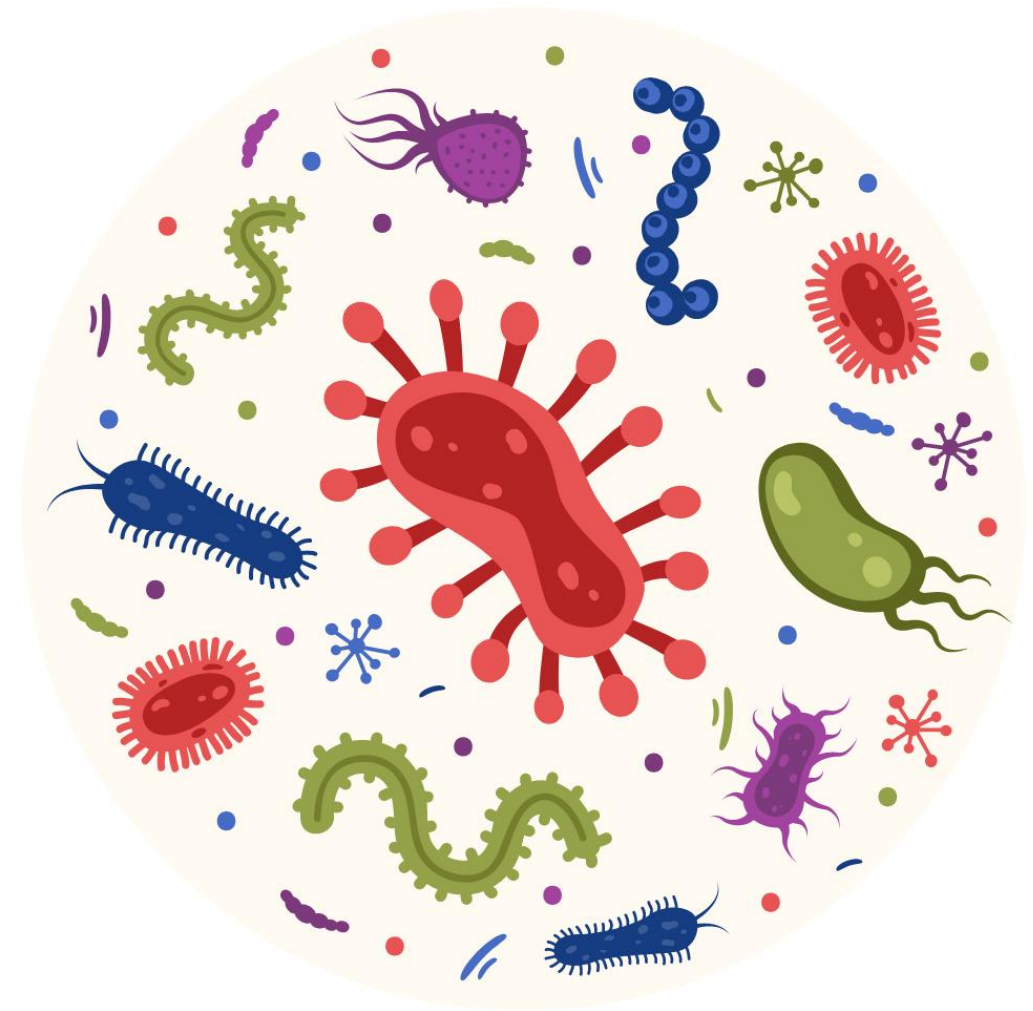
# O que são Microorganismos?

Microorganismos são seres vivos minúsculos que não podemos ver a olho nu.



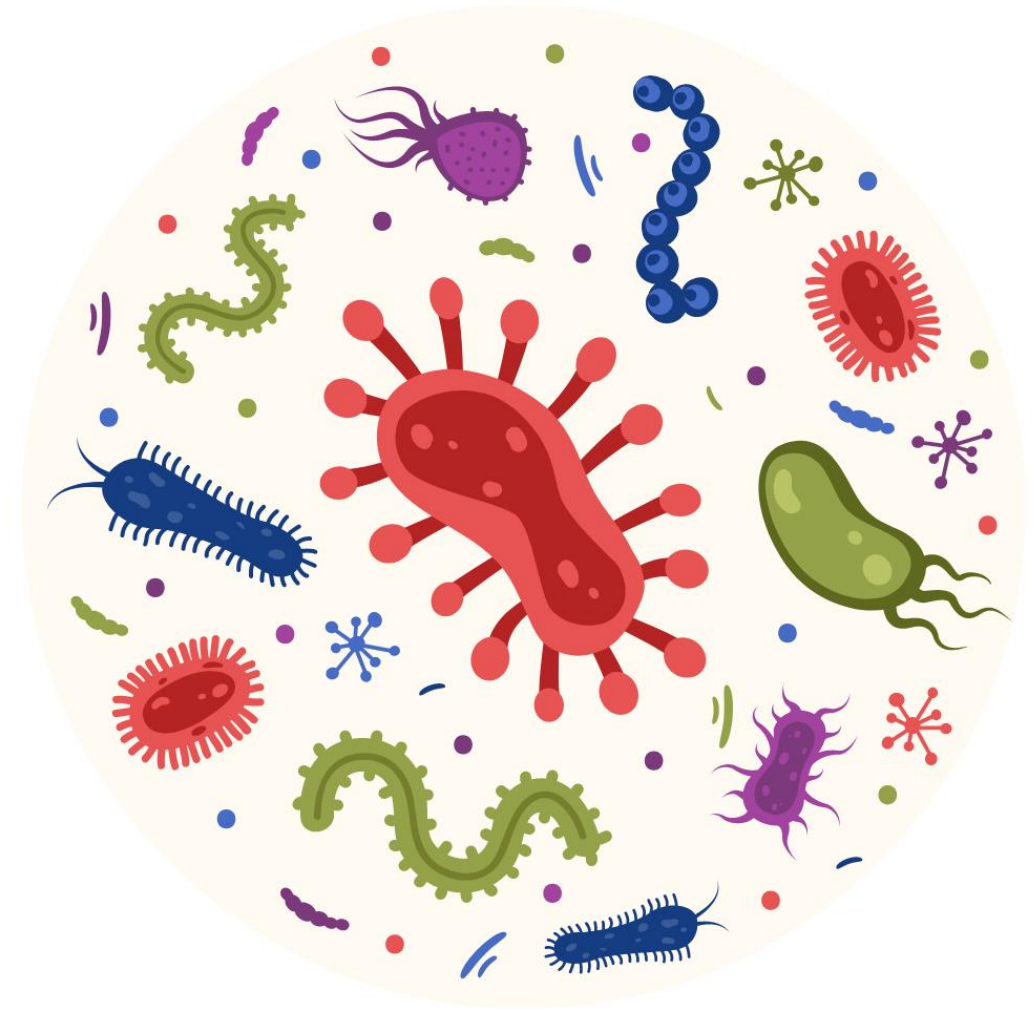
# O que são Microorganismos?

Existem diferentes tipos,  
como bactérias, leveduras e  
fungos.



# O que são Microorganismos?

Eles desempenham um papel importante na produção de muitas coisas que usamos no dia a dia!



# **Alimentos: Queijos, iogurtes e Coalhadas**

Microrganismos como bactérias e fungos são usados na produção desses alimentos.



Imagens produzidas no Canva





# Alimentos: Queijos, Iogurtes e Coalhadas

Eles ajudam na fermentação do leite, transformando-o em deliciosos queijos, iogurtes e coalhadas.



Imagens produzidas no Canva





## **Alimentos: Queijos, iogurtes e Coalhadas**

A tecnologia permite controlar o processo e garantir a qualidade dos alimentos que consumimos.





# Combustíveis: Álcool e Biodiesel

Microrganismos, especialmente leveduras, são essenciais para a produção de álcool (etanol) e biodiesel.



# Combustíveis: Álcool e Biodiesel

Eles fermentam açúcares e óleos vegetais, produzindo combustíveis que podem ser usados em carros e outras máquinas.





# Combustíveis: Álcool e Biodiesel

Isso contribui para reduzir a poluição e cuidar do meio ambiente.



# Medicamentos: Antibióticos

Microrganismos têm um papel crucial na produção de medicamentos, como os antibióticos.



# Medicamentos: Antibióticos

Cientistas estudam bactérias e fungos para encontrar substâncias que ajudem a combater doenças e infecções.





# Medicamentos: Antibióticos

Os antibióticos são essenciais para nos manter saudáveis e combater as bactérias causadoras de doenças.





## **A Importância da Tecnologia:**

**A tecnologia é fundamental em todos esses processos.**

**Permite o controle preciso das condições de produção, garantindo a qualidade e a segurança dos alimentos, combustíveis e medicamentos.**



## **A Importância da Tecnologia:**

Além disso, a tecnologia ajuda os cientistas a descobrir novas formas de aproveitar os microrganismos de maneira ainda mais eficiente.



## Conclusão:

- Microrganismos são pequenos, mas têm um grande impacto na nossa vida diária!
- Eles estão envolvidos na produção de alimentos, combustíveis e medicamentos.
- Com a ajuda da tecnologia, podemos aproveitar melhor esses microrganismos e melhorar nossa qualidade de vida.

## SAIBA UM POUCO MAIS...

**Assista ao vídeo “As bactérias benéficas que tornam a nossa comida deliciosa — Erez Garty”, do Canal TED-Ed.**

▪

**<https://www.youtube.com/watch?v=eksagPy5tmQ&t=0s>**