



BIOLOGIA

Reino Monera- Ecologia e Doenças

Profª Hellen

4 questões da última aula:

1. Qual é o primeiro Local do corpo que contém mais bactérias?

R: Intestino, estima-se que 70% do total de bactérias está nesse órgão. Isso se dá pela grande quantidade de nutrientes, células mortas e etc..

2. O que diferencia a membrana plasmática da Bactéria para a membrana plasmática de uma Arqueobactéria?

R: Na membrana plasmática de uma bactéria há peptidoglicano, enquanto que nas membranas plasmáticas das arqueobactérias há polissacarídeos.

4 questões da última aula:

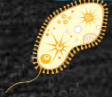
3. Balanceamento da Equação da fotossíntese:



Boca:

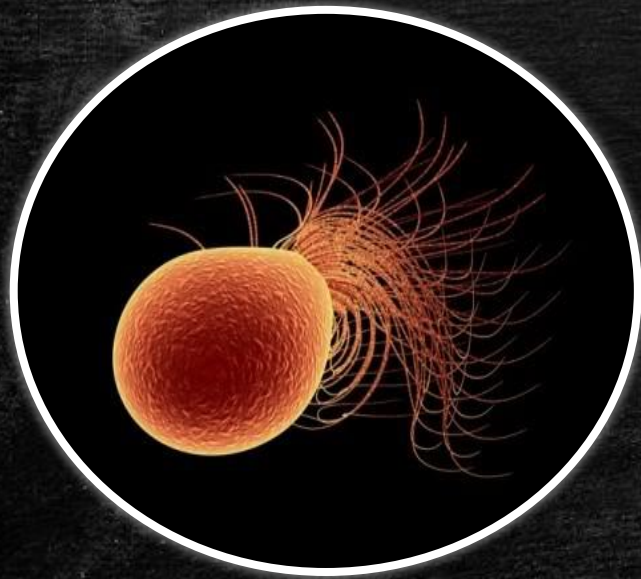
- Possui cerca de 150 milhões de bactérias;
- Abriga cerca de 700 espécies;
- Em um beijo de língua podem ser transferidos cerca de 80 milhões de bactérias (!)

REINO MONERA



Representantes:

Domínio Archaea



Arqueobactérias

Domínio Eubactéria



Bactérias



Cianobactérias

ECOLOGIA e SAÚDE



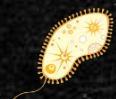
Bactérias são seres vivos que participam da reciclagem de nutrientes através da DECOMPOSIÇÃO e FIXAÇÃO DE NITROGÊNIO;



Interagem com os outros seres vivos de diversas formas: Parasitismo, Comensalismo e Mutualismo;

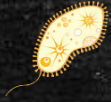


São fonte de alimento e usadas na produção de medicamentos;



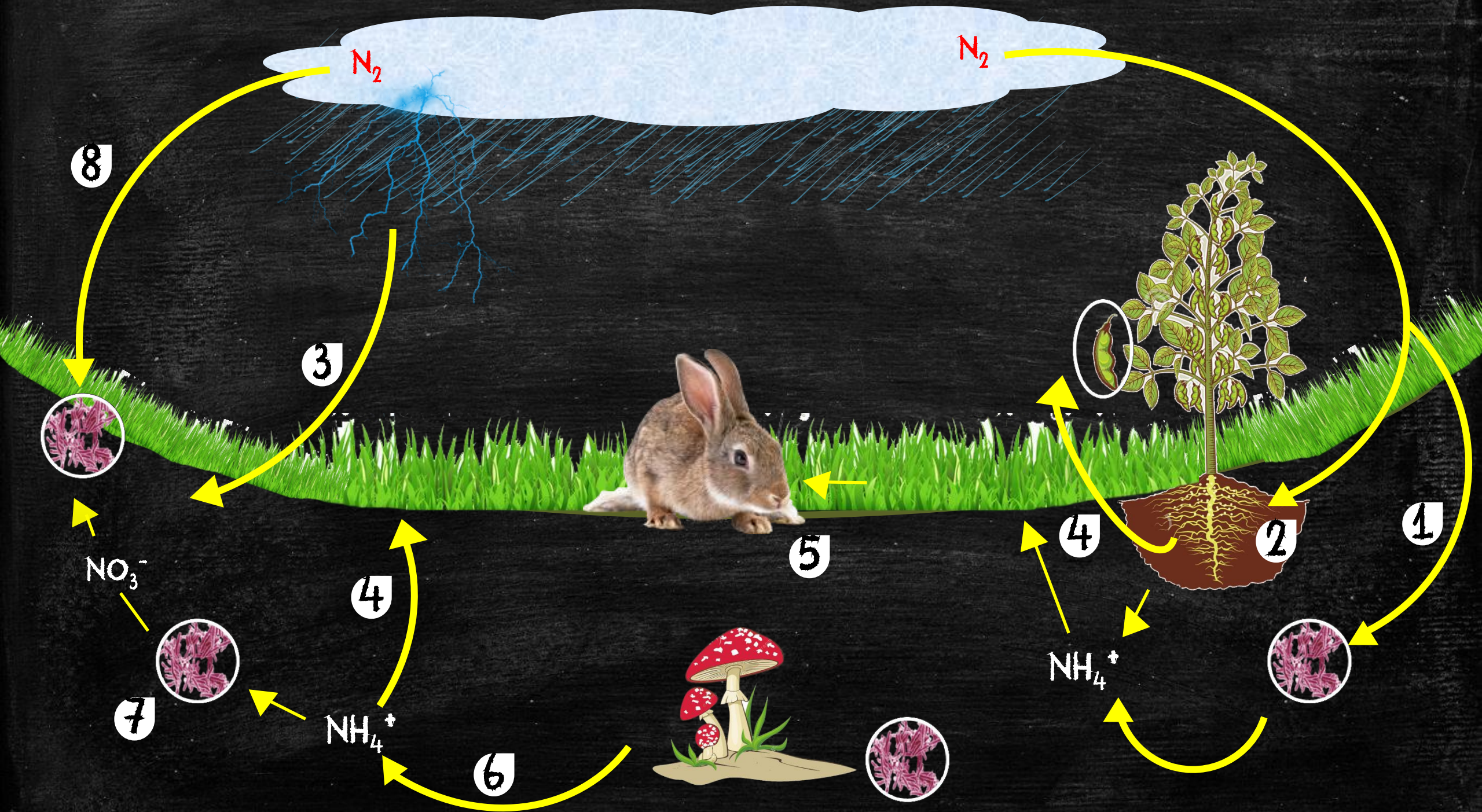
Causam doenças.

ECOLOGIA



Bactérias são seres vivos que participam da reciclagem de nutrientes através da DECOMPOSIÇÃO e FIXAÇÃO DE NITROGÊNIO;

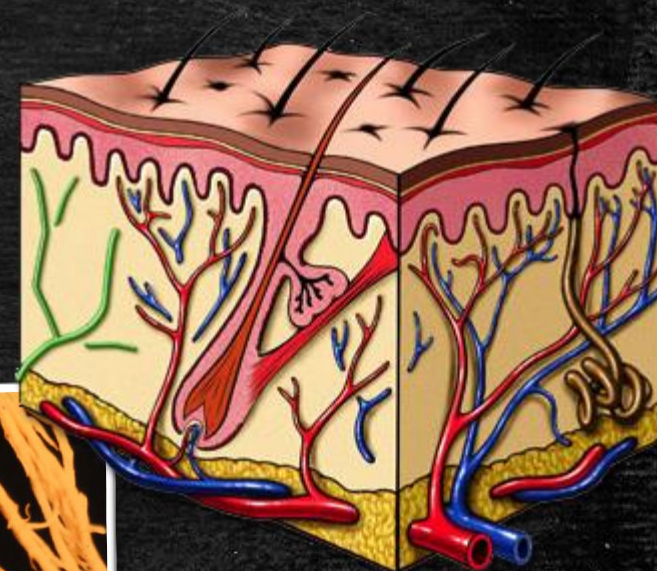
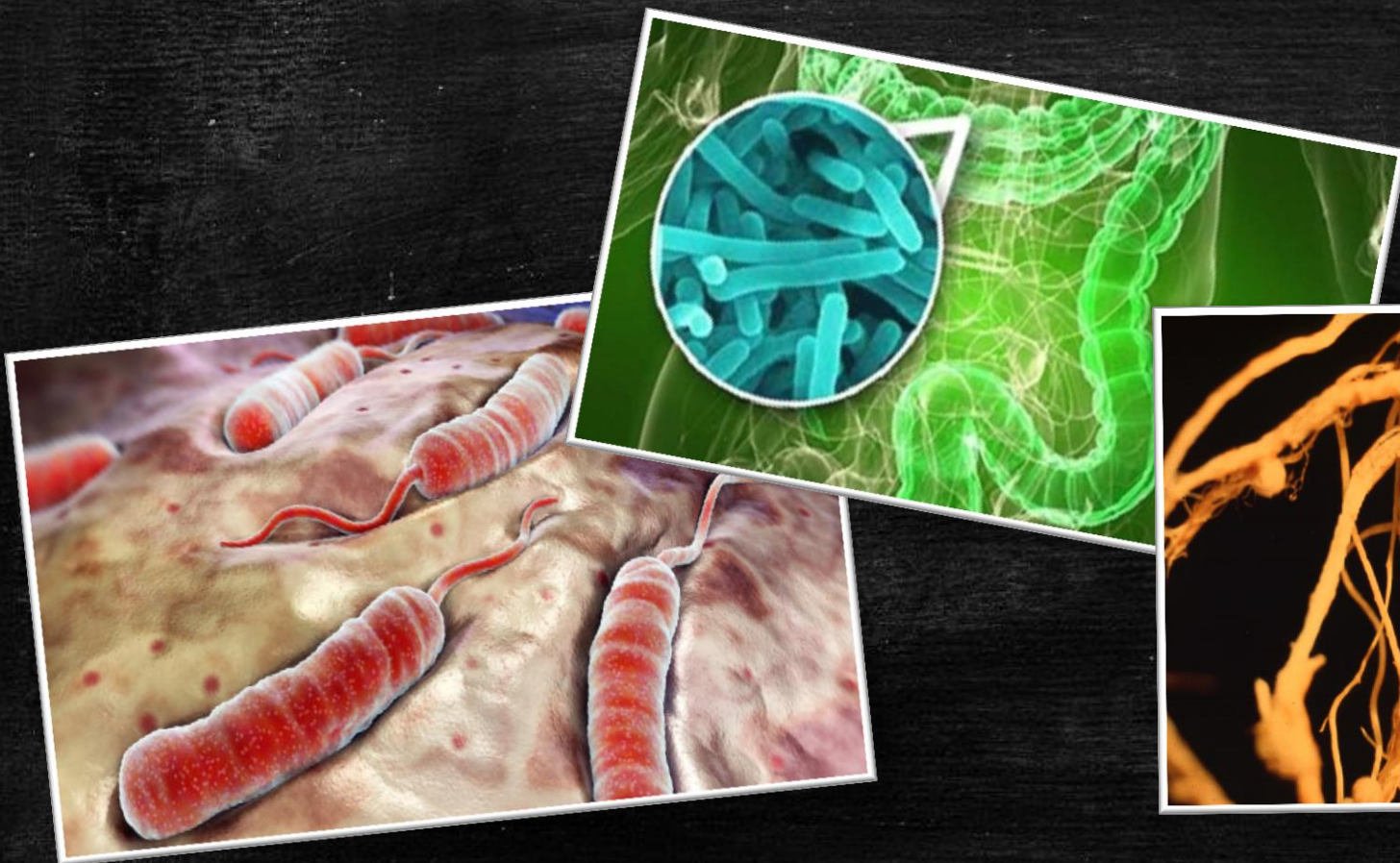




ECOLOGIA



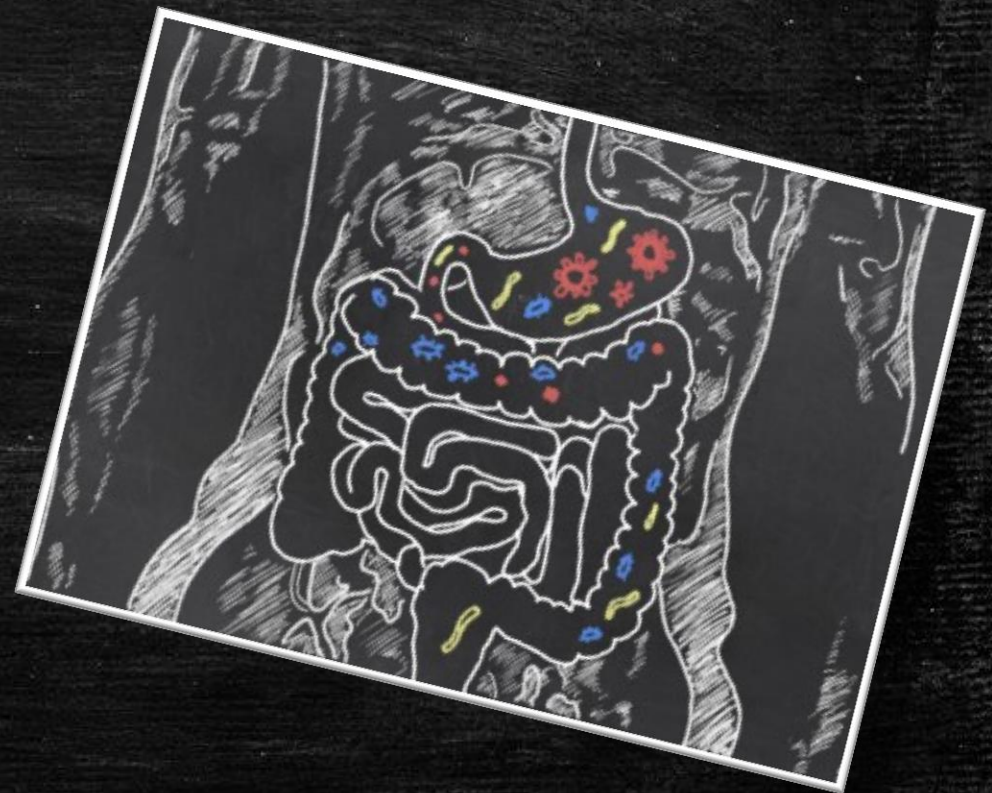
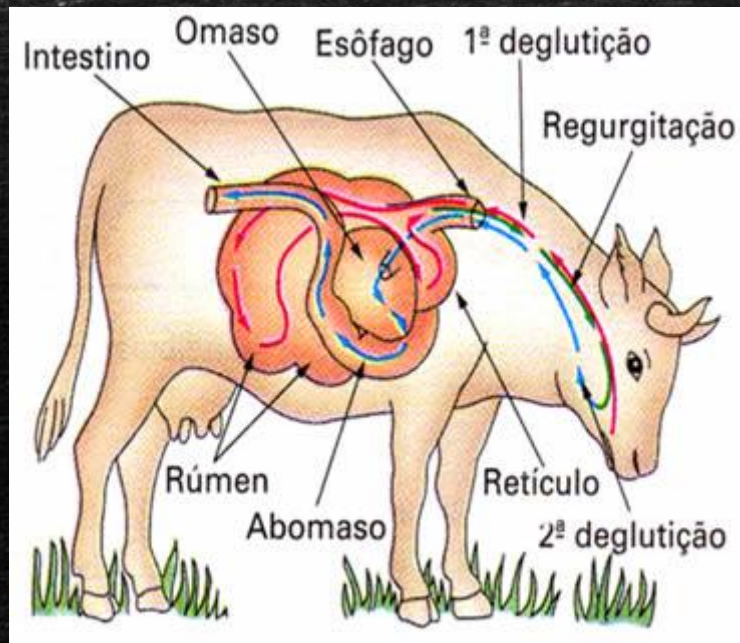
Interação com os outros seres vivos de diversas formas: Parasitismo, Comensalismo e Mutualismo;



ECOLOGIA



Interação com os outros seres vivos de diversas formas: Parasitismo, Comensalismo e Mutualismo;



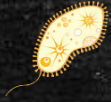
ECOLOGIA e SAÚDE

Pão, Vinho e Cerveja são produtos da fermentação realizada por Leveduras *Saccharomyces cerevisiae*

 São utilizadas na produção de alimento e medicamentos;



ECOLOGIA e SAÚDE



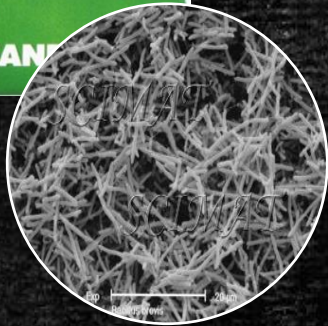
São utilizadas na produção de alimento e medicamentos;



Clostridium botulinum

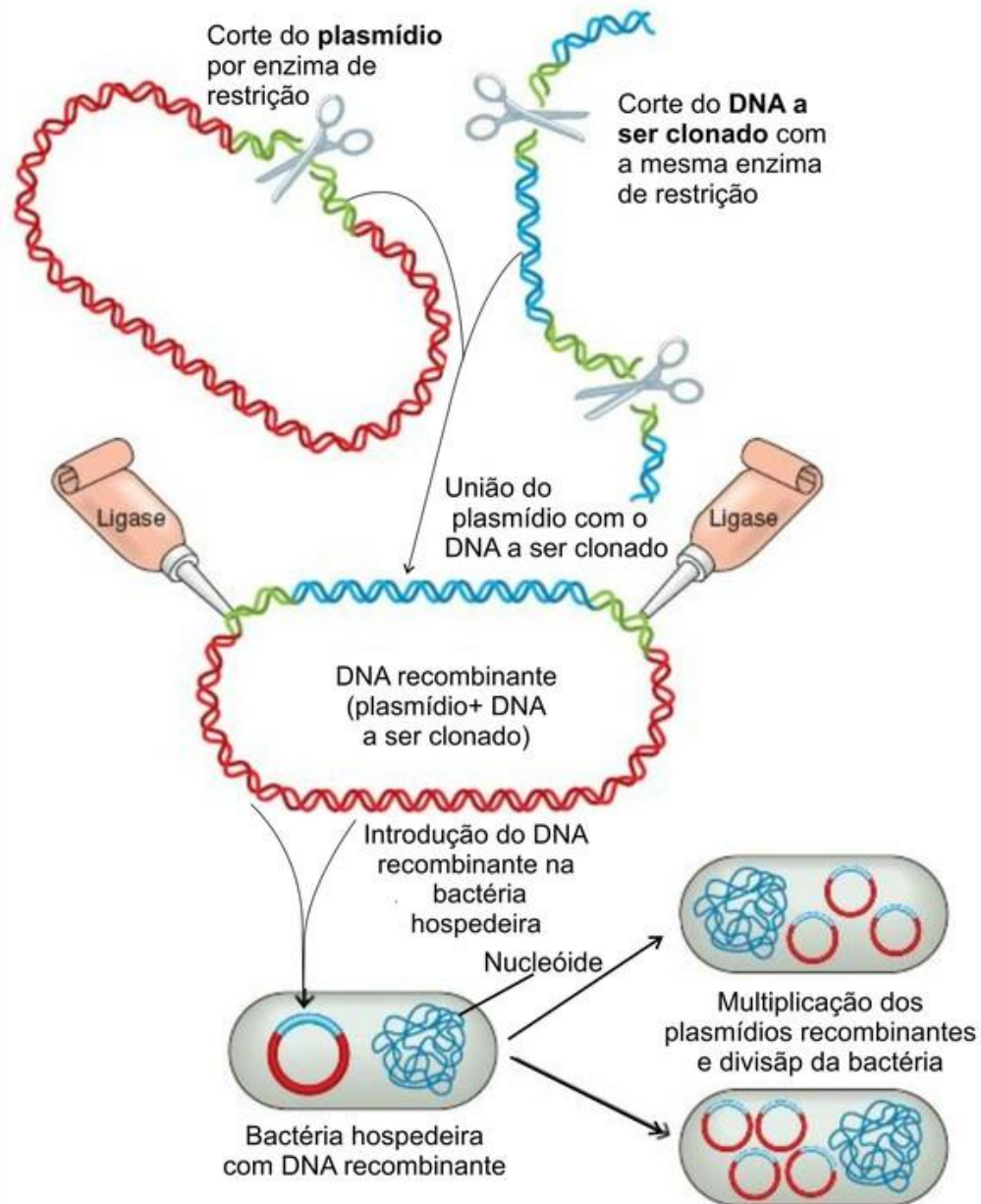


Bacillus brevis



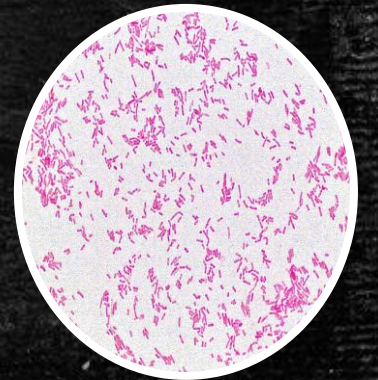
Escherichia coli

Saúde: Produção de Insulina



O Plasmídeo modificado são inseridos nas bactérias, e portanto produzirão insulina;

Essa técnica de Engenharia Genética é utilizado para diversos fins industriais, agricultura e farmacêutico.



Escherichia coli

Saúde

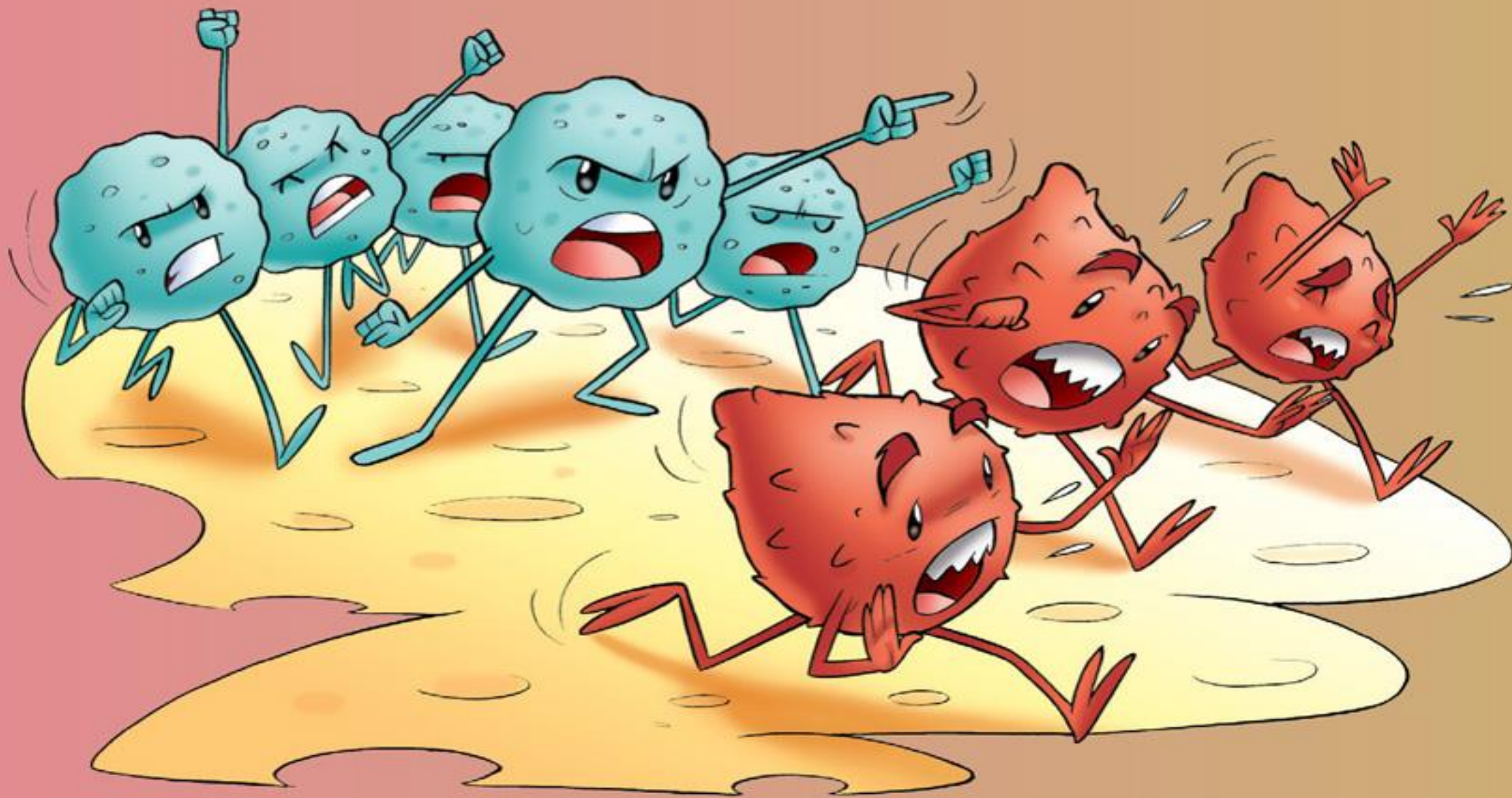
Linha de defesa do corpo:

Epiderme → Glóbulos brancos → anti-corpos

Auxílio à defesa do corpo:

Antibióticos, vacinas e soros específicos.





Bacterioses

PNEUMONIA BACTERIANA (*Pneumococos, hemófilos, estafilococos etc.*)



Transmissão:

Gotículas eliminadas por tosse, espirro e fala.

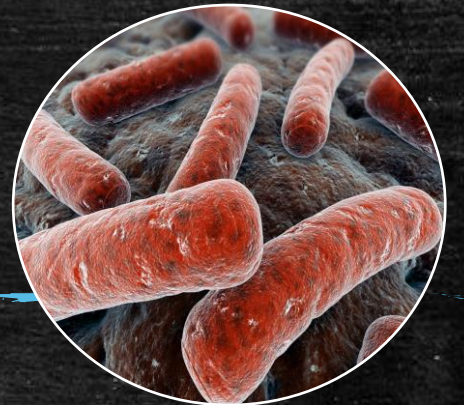


Profilaxia (prevenção):

Evitar contato com doentes, vacinação



Bacterioses



TUBERCULOSE (*Mycobacterium tuberculosis*.)



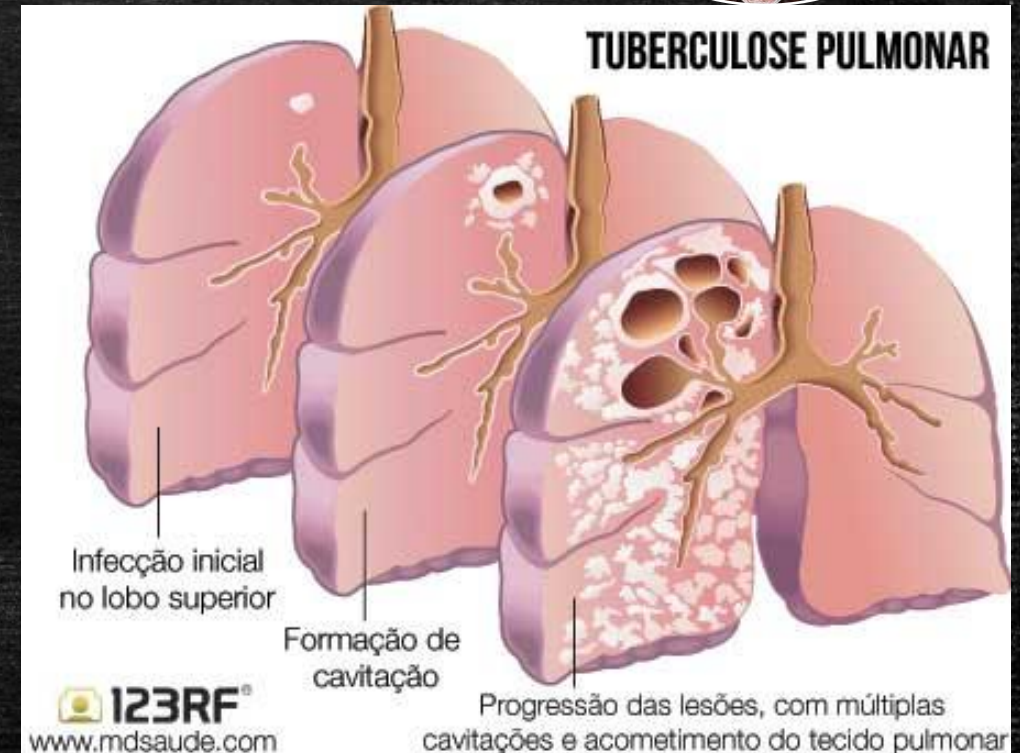
Transmissão:

Gotículas eliminadas por tosse, espirro e fala.



Profilaxia (prevenção):

Evitar contato com doentes, vacinação, BCG
condições adequadas de moradia e alimentação



Bacterioses

HANSENÍASE (*Mycobacterium leprae*.)



Transmissão:

Contato íntimo e prolongado com doentes;



Profilaxia (prevenção):

Evitar contato com doentes, tratamento do doente



Bacterioses

TÉTANO (*Clostridium tetani*)



Transmissão:

Contaminação de ferimentos



Profilaxia (prevenção):

Cuidado com ferimento; vacinação



Bacterioses

MENINGITE (*Meningococo, hemófilo, pneumococo*)



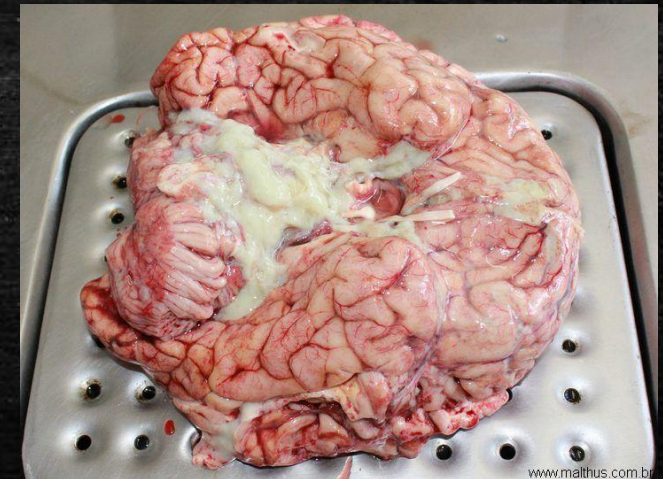
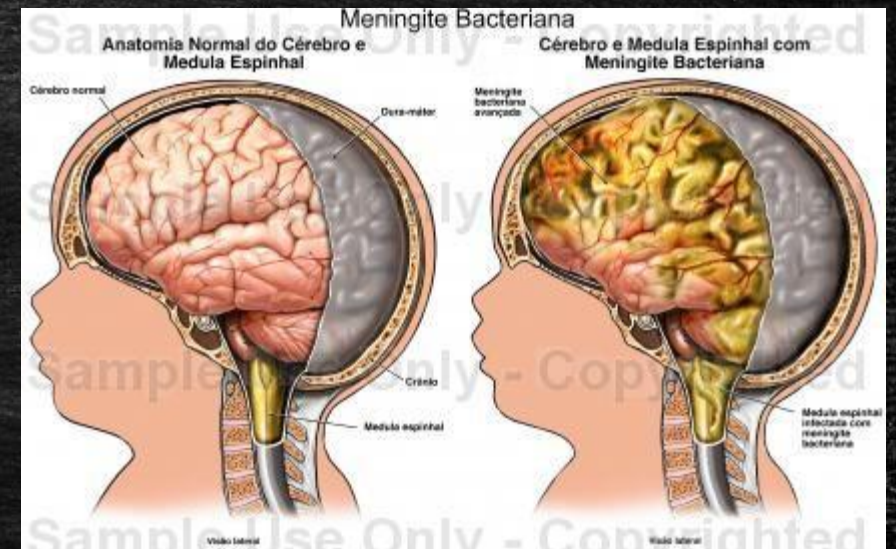
Transmissão:

Gotículas eliminadas por tosse, espirro, fala.



Profilaxia (prevenção):

Isolamento e tratamento dos doentes, evitar contato



Bacterioses

LEPTOSPIROSE (*Leptospira interrogans*)



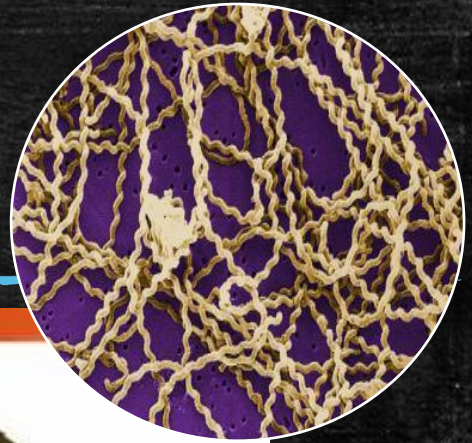
Transmissão:

Contato com água contaminada por urina de camundongo e ratos.



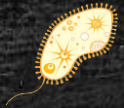
Profilaxia (prevenção):

Saneamento básico, combate aos roedores



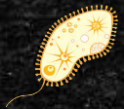
Bacterioses

SÍFILIS (*Treponema pallidum*)



Transmissão:

Contato sexual; transmissão materno-fetal



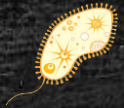
Profilaxia (prevenção):

Uso de preservativos, tratamento dos doentes



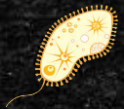
Bacterioses

GONORRÉIA (*Neisseria gonorrhoeae*)



Transmissão:

Contato sexual; transmissão no parto



Profilaxia (prevenção):

Uso de preservativos, tratamento dos doentes



Bacterioses- Resumo

Transmissão via gotícula eliminada por tosse, espirro, fala	Transmissão através da água ou alimentos contaminados	Contato sexual ou objetos contaminados
Tuberculose	Leptospirose	Sífilis
Pneumonia	Botulismo	Gonorréia
Hanseníase		Tétano
Meningite		