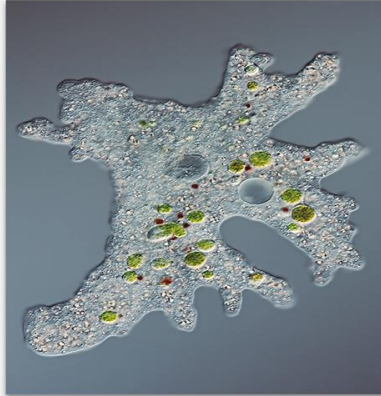


The background is a dark green gradient with faint, glowing images of various microorganisms, including viruses and bacteria. A central white rectangular box contains the word "MICROBIOLOGIA" in a bold, dark blue, sans-serif font. Surrounding this box are several smaller, semi-transparent icons on colored squares: a first aid kit, a heart with an ECG line, two band-aids, a bandage, three test tubes, and a heart with an ECG line. The overall aesthetic is clean and scientific.

# MICROBIOLOGIA

# MICROBIOLOGIA

Unicelulares



Pluricelulares



# CICLO VITAL DOS ORGANISMOS



# OBTENÇÃO DE ALIMENTOS

Autótrofos



Heterótrofos

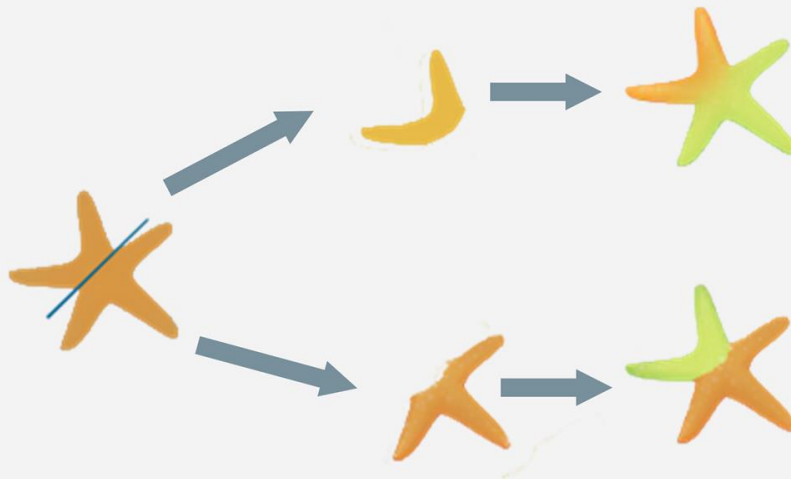


Podemos separar os seres vivos em dois grupos:

Autótrofos: aqueles que sintetizam seu próprio alimento.

Heterótrofos: não são capazes de sintetizar seu próprio alimento, alimentam-se através de plantas ou outros animais

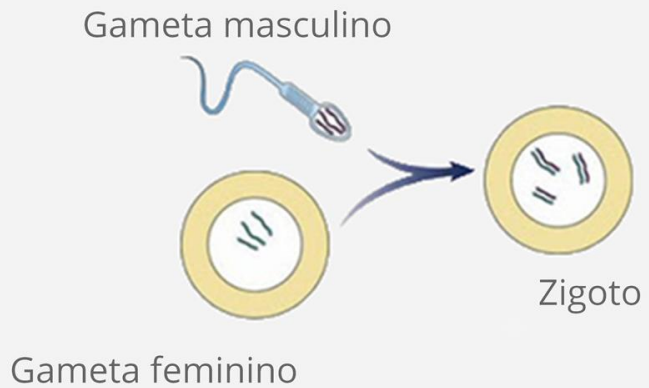
# REPRODUÇÃO ASSEXUADA



**Assexuada:** essa é considerada a forma mais simples de reprodução. Não existe a participação de gametas nem fecundação. O próprio corpo dividido do ser assexuado dará origem a novos seres idênticos. Um exemplo é a estrela-do-mar.

# REPRODUÇÃO SEXUADA

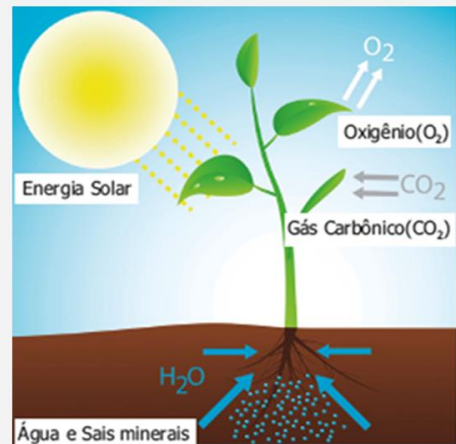
- Fusão gâmica



**Sexuada:** Este tipo de reprodução ocorre com o ser humano. Para que ela aconteça é necessária a fusão entre um gameta masculino e um feminino, sendo sempre da mesma espécie.

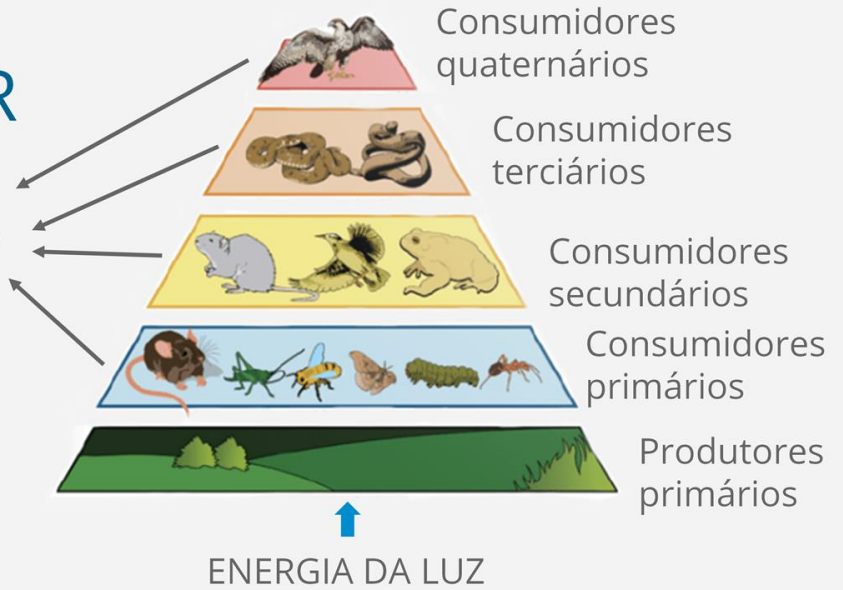
# FATORES PARA SOBREVIVÊNCIA

- Alimento → Energia
- Oxigênio
- Água
- Condições ambientais ideais



# CADEIA ALIMENTAR

DECOMPOSITORES



Quando um organismo serve de alimento para outro.





# RELAÇÃO ENTRE OS SERES VIVOS



## Relações Harmônicas

5 Mutualismo



Comensalismo



## Relações Desarmônicas

Canibalismo



4 Competição



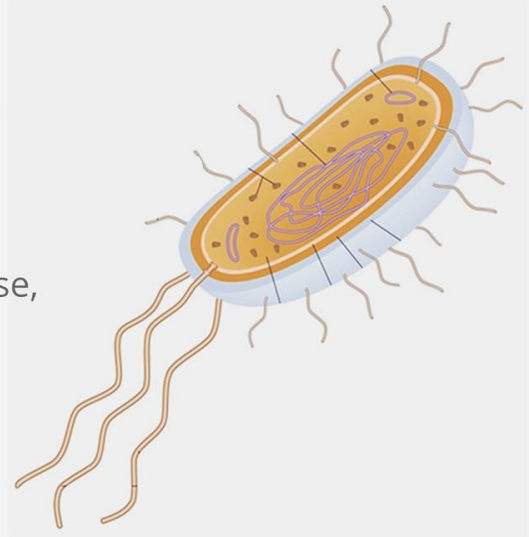


---

# REINOS

# REINO MONERA

- Procariontes: material genético espalhado no interior
- Bactérias e algas azuis
- Hanseníase, Tétano, Tuberculose, Enterocolites e Cólera



# BACTÉRIAS

Streptococcus pneumoniae



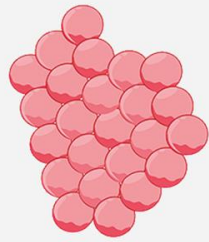
Clostridium tetani



Treponema pallidum



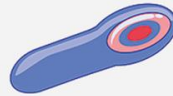
Vibrio cholerae



Staphylococcus aureus



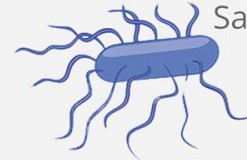
Legionella pneumophila



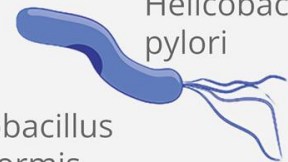
Clostridium botulinum



Streptobacillus moniliformis



Salmonella typhi



Helicobacter pylori



São organismos extremamente pequenos e imperceptíveis. Possuem diferentes formas e pertencem ao Reino Monera.

São chamadas de:

- Cocos,
- Bacilos,
- Espirilos e
- Vibriões.

# REINO FUNGI

- Alimentação
- Preparo de Bebidas
- Produção de antibióticos



# PRINCIPAIS DOENÇAS TRANSMITIDAS POR FUNGOS - MICOSES

- Superficiais
- Profundas



# REINO PLANTAE



- Seres pluricelulares
- Autótrofos
- Fotossintetizantes
- Propriedades medicinais



# REINO ANIMALIA

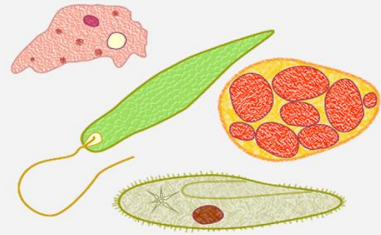
- Heterótrofos
- Ácaros, carrapatos, insetos
- Transmissores de doenças
  - Febre amarela
  - Dengue
  - Malária
  - Chagas





# REINO PROTISTA

- Eucariontes: material genético protegido por núcleo
- Parasitas e protozoários
- Plasmodium falciparum - malária

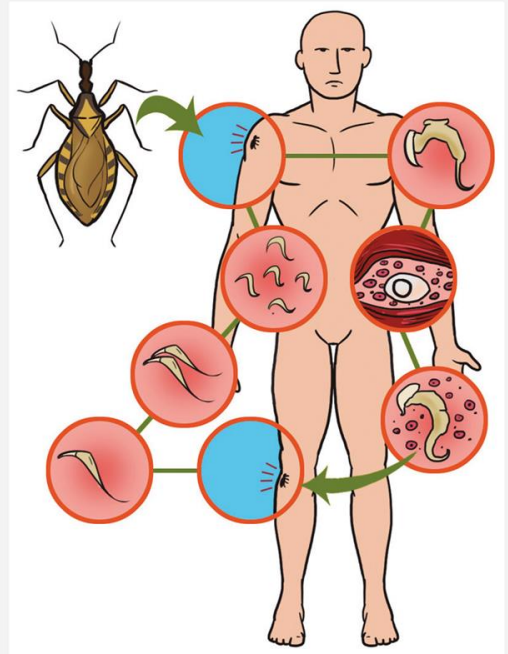




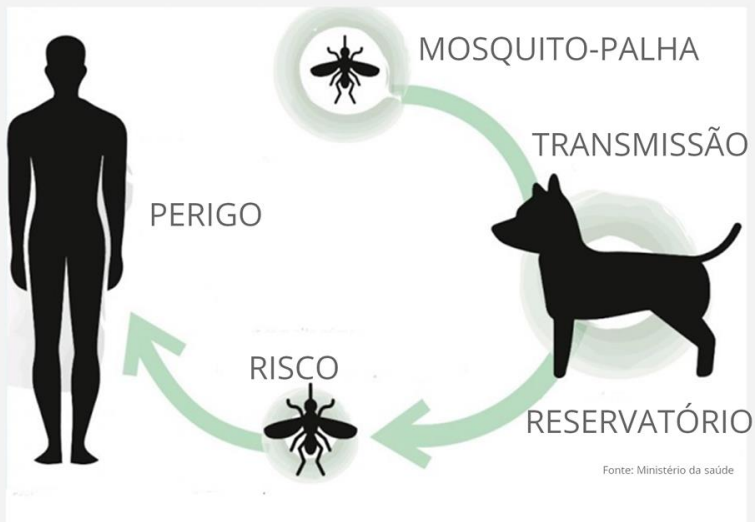
# PRINCIPAIS DOENÇAS TRANSMITIDAS POR PROTOZOÁRIOS

## DOENÇA DE CHAGAS

- Trypanosoma cruzi
- Transmissão através de vetores

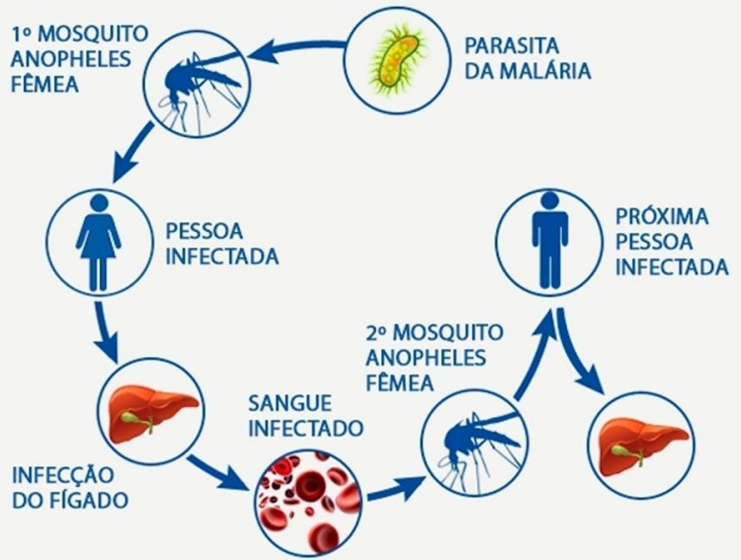


# LEISHMANIOSE



Manual de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar Americana, atualizado. Modo de Acesso: World Wide Web: <[http://bvsm.sau.de.gov.br/bvs/publicacoes/manual\\_vigilancia\\_leishmaniose\\_tegumentar.pdf](http://bvsm.sau.de.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_leishmaniose_tegumentar.pdf)>. Acesso em 25 ago 19

# MALÁRIA



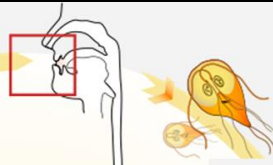
# TOXOPLASMOSE

- Ocular
- Cerebral



# GIARDÍASE

Ingestão de cisto



O cisto pode sobreviver de semana a meses em águas frias



Apenas cistos podem sobreviver fora do hospedeiro



Cistos e trofozoítos expelidos nas fezes

Encistamento na direção do cólon



Trofozoítos ficam ativos na ingestão



Sofrem reprodução assexuada



Nem todos apresentam sintomas

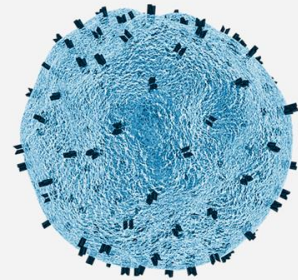


# VÍRUS



6

- Material genético que só é ativado no momento intracelular de um hospedeiro
- HIV
- Gripe
- Raiva
- Febre amarela







The image features a central white rectangular box containing the word "MICROBIOLOGIA" in a bold, dark blue, sans-serif font. The background is a dark green gradient with faint, glowing green icons of various microorganisms, including viruses and bacteria. Surrounding the central box are several smaller, semi-transparent icons on colored rectangular backgrounds: a white first aid kit on a light grey background, a white heart with a pulse line on a dark blue background, two white pills on a medium blue background, a white bandage on a light grey background, a white bandage on a dark blue background, a white heart with a pulse line on a dark blue background, a white document with a checklist on a light blue background, a white first aid kit on a medium blue background, and three white test tubes on a light blue background next to a white heart with a pulse line on a light grey background.

# MICROBIOLOGIA