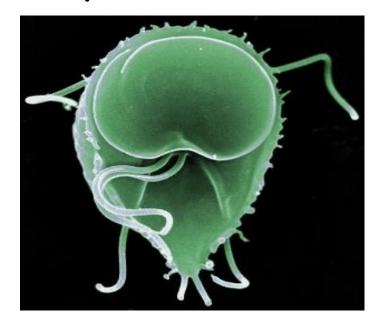
Reino Protista

- · Significado do nome
- Representantes:



Protozoários



Algas



Protozoários

- Características gerais: eucariontes, unicelulares e heterótrofos;
- Habitat: de vida livre e parasitas;
- Sem parede celular.

Classificação dos protozoários

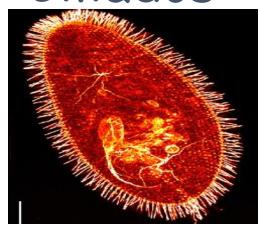
Flagelados



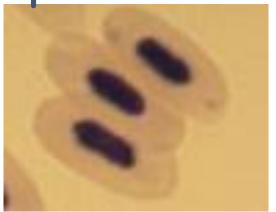
Amebóides



Ciliados



Esporozoários



Ciliados

Protozoários de água doce vivem em meio hipotônico em relação ao seu citoplasma.

Osmoregulação

Cílios

Vacúolo contrátil

Vacúolo alimentar

Micronúcleo

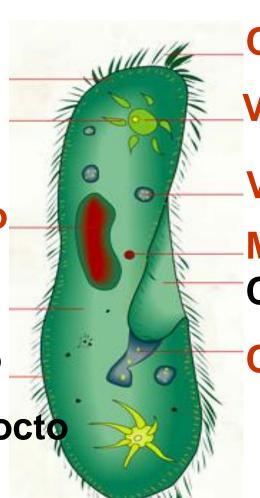
Citóstoma

Citofaringe

Macronúcleo

Citopígeo

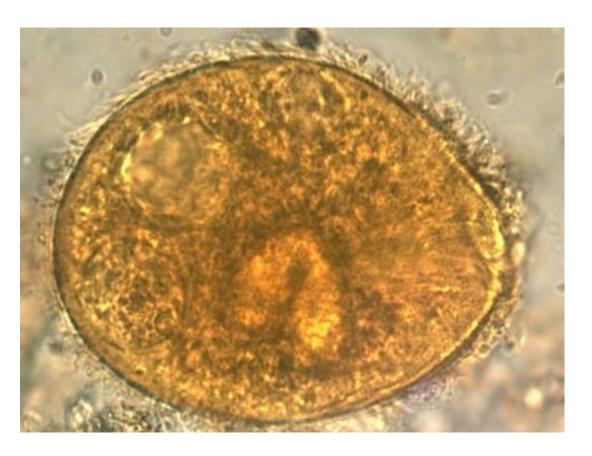
ou citoprocto



Paramecium

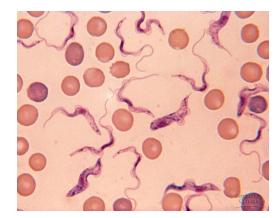
Ciliados





Balantidium coli

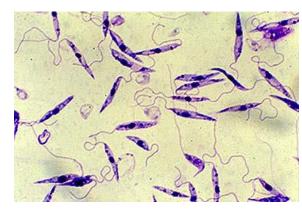
Flagelados



Trypanossoma cruzi



Giardia lamblia



Leishmania chagasi



Trichomonas vaginalis

Flagelados



Trichonynpha



Cupins e

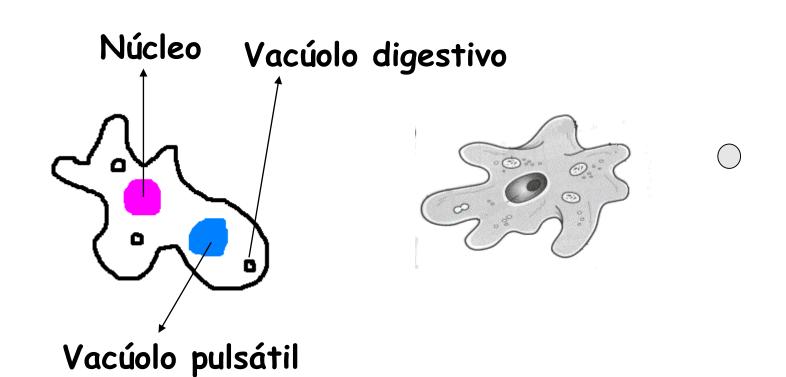
baratas

Produzem a celulase

Amebóides

· Habitat e reprodução

ou contrátil

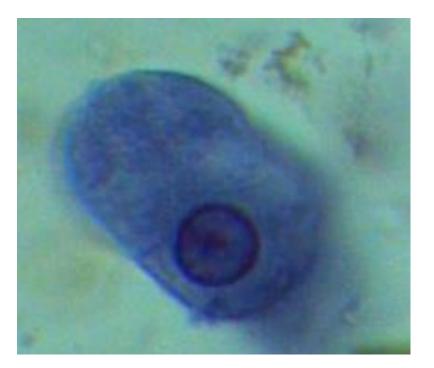


Pseudópodes-funções

Amebóides

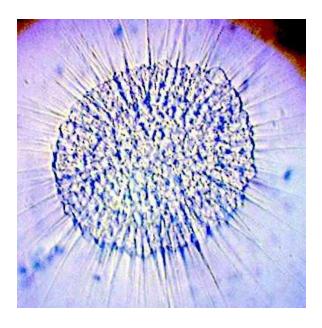
• Comensais: *Entamoeba coli e Entamoeba gingivalis*

•Parasitas: *Entamoeba histolytica*

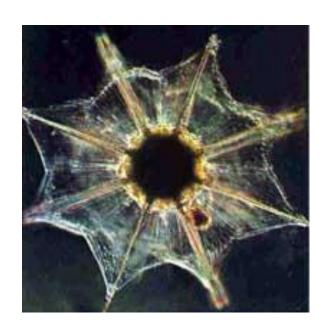




Amebóides







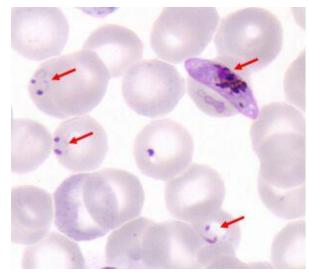
Heliozoários

Foraminíferos

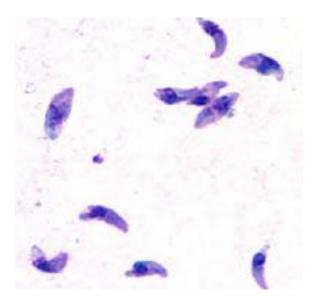
Radiolários

Esporozoários

São todos parasitas



Plasmodium



Toxoplasma

Principais doenças causadas por protozoários

Leishmanioses

Tricomoníase

Doença de Chagas

Giardíase

Malária

Amebíase

Toxoplasmose

Balantidíase

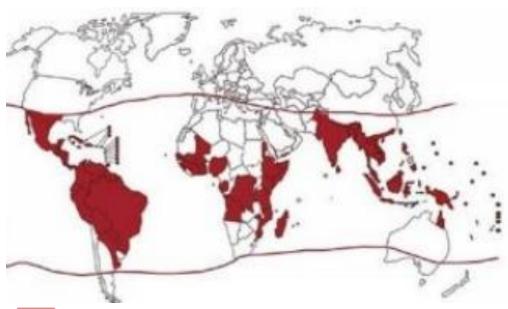
Conceito de ciclo monoxênico e heteroxênico e hospedeiro intermediário e definitivo



Doenças Tropicais Negligenciadas.



WHO/Ruiz Postigo J.A., South Sudan, 201
 Access to medicines for treatment of the Leishmaniases is challenging in the poor countries.

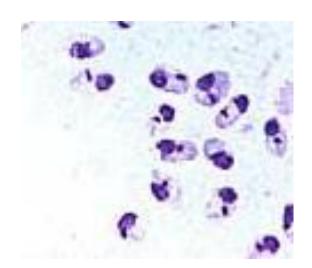


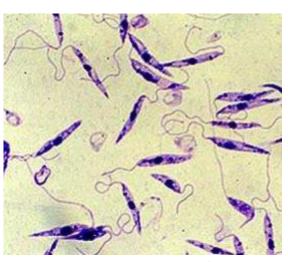


Review

Neglected Tropical Diseases: Epidemiology and Global Burden

- Afetam as populações mais pobres e desfavorecidas - a maioria vive com menos de US\$1,25 diário;
- Prevalentes principalmente em países em desenvolvimento;
- Causam grande fardo econômico e social, perpetuando a desigualdade;
- Não representam mercado atrativo para a indústria farmacêutica.





Leishmania — protozoário Parasitismo



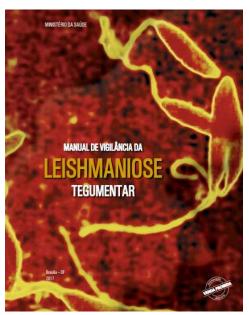
- Período de maior atividade: 22:00-01:00h;
- Ovos são colocados em micro-habitats terrestres ricos em matéria orgânica.

Lutzomyia
Flebotomineo
Mosquito palha
Cangalhinha
Birigui

Leishmaniose tegumentar

Leishmania brasiliensis

Leishmania amazonensis



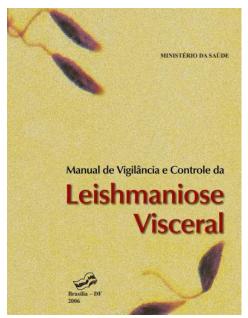




http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual vigilancia lei shmaniose tegumentar.pdf

Leishmaniose visceral

Leishmania chagasi

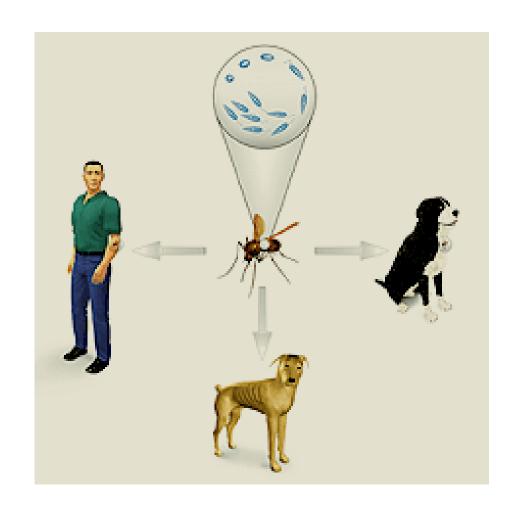




https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_docman&view=document&layout=default&alias=1462-manual-vigilancia-e-controle-da-leishmaniose-visceral-2&category slug=leishmanioses-978&Itemid=965

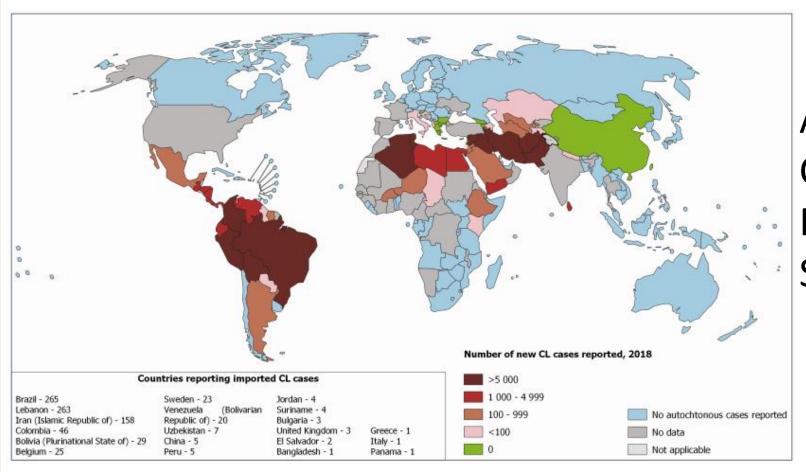
Ciclo evolutivo das leishmanioses

LT: Homem e vetor



LV: homem, cão e vetor

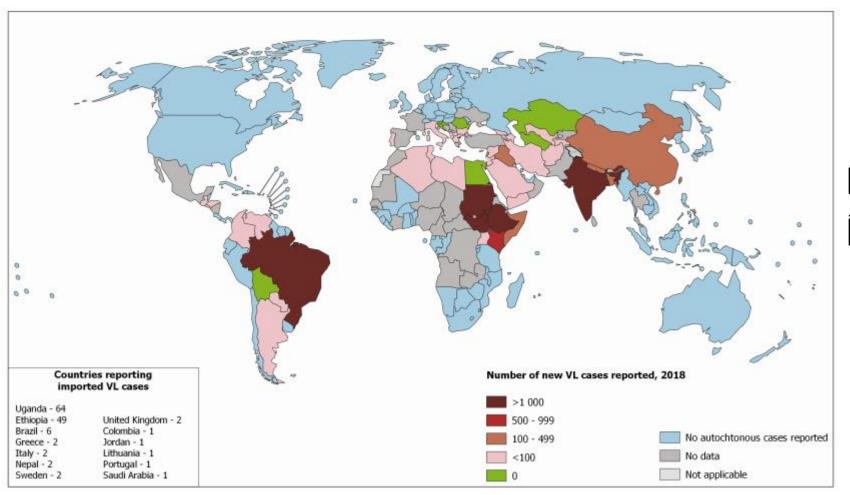
Epidemiologia da leishmaniose tegumentar



Afeganistão, Brasil, Colômbia, Irã, Paquistão, Peru, Arábia Saudita e Síria.



Epidemiologia da leishmaniose visceral

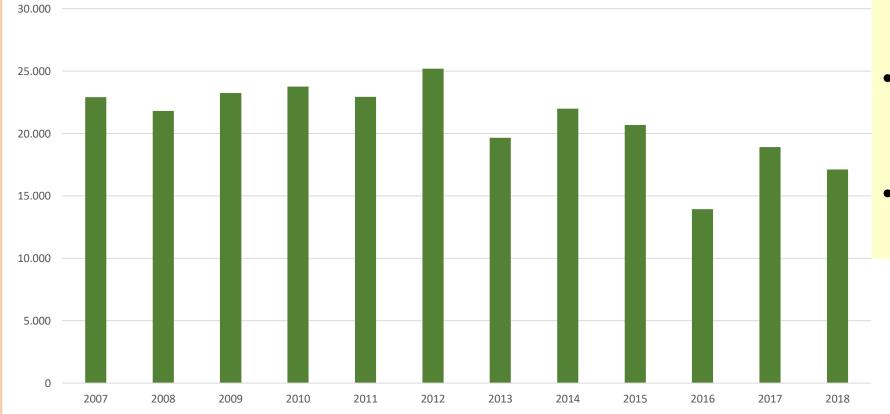


Bangladesh, Brasil, Índia, Nepal e Sudão.



Epidemiologia da leishmaniose tegumentar

Número de casos de leishmaniose tegumentar notificados ao Ministério da Saúde por ano

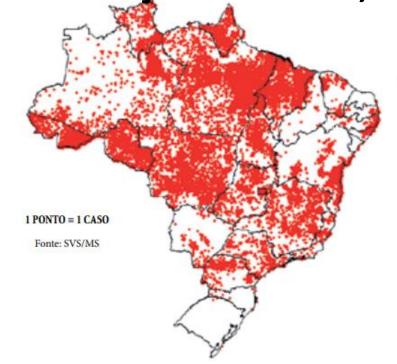


- Média de casos/ano: 21.011;
- Óbitos 2007-2018:
 207;
- Contagem 2007/2018:55 casos.

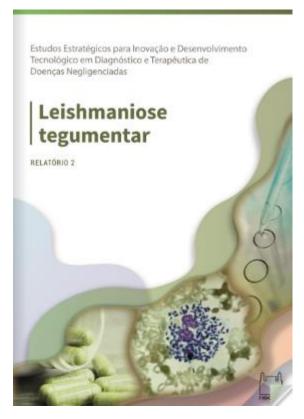
http://tabnet.datasus.gov.br/c gi/tabcgi.exe?sinannet/cnv/lta br.def, acesso em 13/03/2020

Epidemiologia da leishmaniose tegumentar

Distribuição de casos, 2015



http://bvsms.saude.gov.br/bvs/p ublicacoes/manual_vigilancia_leis hmaniose_tegumentar.pdf

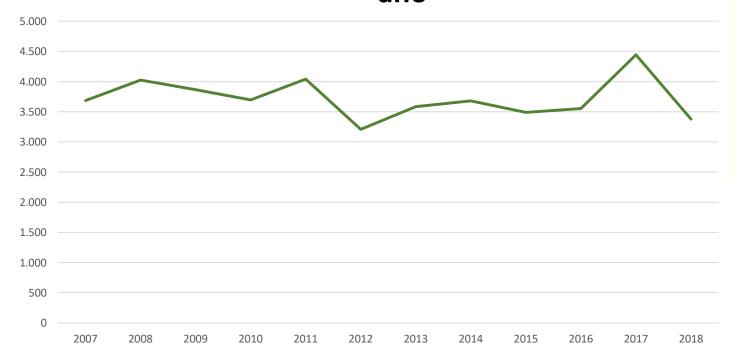


- Em média um paciente fica internado 16 dias;
- O custo médio de uma internação é de R\$440,00 por paciente;
- O custo médio anual é de R\$312.289,00.

http://www.cpqrr.fiocruz.br/prioridad esdnts/sis/c2/index.html#page/31

Epidemiologia da leishmaniose visceral

Número de casos de leishmaniose visceral notificados ao Ministério da Saúde por ano

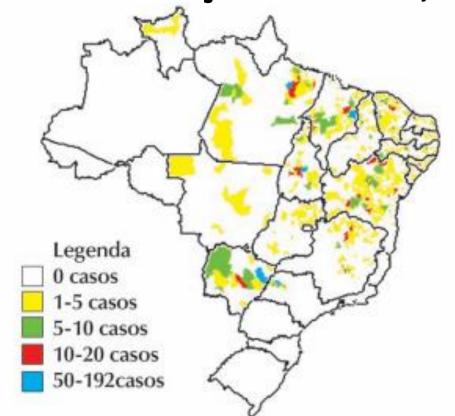


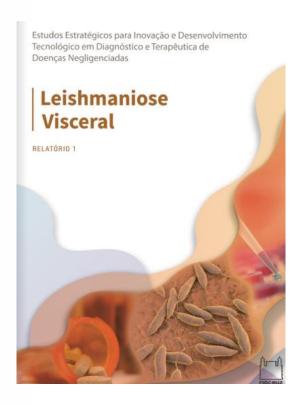
- Média de casos/ano: 3.720;
- Óbitos 2007-2018: 3.033;
- **Letalidade: 7,8%**;
- Contagem 2007/2018: 77 casos.

http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe? sinannet/cnv/ltabr.def, acesso em 13/03/2020

Epidemiologia da leishmaniose visceral

Distribuição de casos, 2012





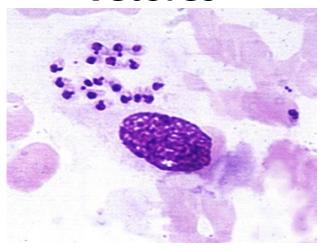
- Em média um paciente fica internado 15 dias;
- O custo médio de uma internação é de R\$445,12 por paciente;
- O custo médio anual é de R\$1.156.741,00.

http://www.cpqrr.fiocruz.br/prioridadesdnts/sis/c1/index.html#page/1

Controle



Vetores



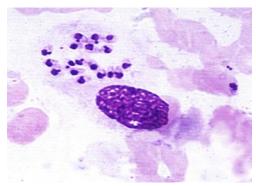
Diagnóstico



Reservatórios



Diagnóstico e tratamento





Em média, os pacientes passam por três médicos, até receberem o diagnóstico de LV (variação: 1 a 8 unidades de saúde) (Machado de Assis et al., 2020).



Quase 100% dos participantes não tratados morrem pela leishmaniose visceral humana. Mesmo com tratamento, 1 a 5% vão a óbito por resistência à quimioterapia, pela toxicidade dos quimioterápicos; ou como conseqüência de complicações da doença, principalmente quando o diagnóstico é tardio.



Miltefosina para o tratamento da Leishmaniose Tegumentar



LT: Uso oral

Validação do teste imunocromatográfico rápido IT-LEISH® para o diagnóstico da leishmaniose visceral humana*