

Mosquitos: vetores voadores

- *Os Estados Unidos da América invadiram Cuba ontem. O chefe da comissão encarregada de erradicar a febre amarela na ilha, dr. Walter Reed, quer provar que a transmissão da doença pelo mosquito é apenas uma crendice.*

- *O que é isso, Clóvis? Começou mais uma guerra? Não me diga que o namoro do Clinton com o Fidel acabou em briga!*

- *Calma, Lineu! Isso aqui aconteceu há mais de noventa anos! Estou lendo esse livro de História. Eu não sabia que Cuba tinha problemas com os Estados Unidos há tanto tempo!*

- *Que baita susto!*

- *E essa história do mosquito? Quem estava com a razão? O médico americano ou os cubanos?*

- *Pois é, Clóvis, ninguém dava nada pelos mosquitos. Mas eles transmitem muitas doenças.*

- *É, até na televisão tem propaganda para não deixarmos água parada em casa. Mas o que tem a ver a água do pratinho do vaso com o mosquito?*

Atenção



Leia atentamente o texto acima e responda:

Exercício 1

Por que Lineu ficou tão assustado com o que Clóvis estava lendo em voz alta?

.....

Exercício 2

Que relação pode haver entre a água do pratinho do vaso e a transmissão de doenças?

.....

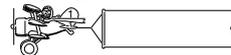
.....



Em 1881, o médico cubano Carlos Finlay tinha convencido a comunidade científica de que o mosquito era o transmissor da **febre amarela**, uma perigosa doença que pode causar a morte de pessoas rapidamente.

Em 1900, durante uma invasão norte-americana à ilha, os prisioneiros cubanos foram submetidos a experiências para testar as teorias de Finlay. O médico Walter Reed levou dois grupos de prisioneiros para uma grande enfermaria cheia de doentes com febre amarela.

Informação nova



Um grupo ficou em contato com roupas sujas com as fezes e vômitos das pessoas que morriam de febre amarela. A cela tinha mosquiteiros nas janelas, de forma que nenhum mosquito tinha contato com os prisioneiros.

O outro grupo de prisioneiros ficou em contato com os mosquitos coletados na enfermaria dos doentes de febre amarela. Nesse caso, os mosquiteiros das janelas impediam que os mosquitos saíssem da cela.



Exercício 3

Se os prisioneiros do primeiro lote fossem doentes, o que Walter Reed teria provado?

.....
.....
.....
.....
.....

Exercício 4

E se aparecessem doentes apenas na segunda cela?

.....
.....
.....
.....
.....

Exercício 5

O dr. Reed tinha tanta certeza de que os mosquitos eram inofensivos que se deixou picar por eles. O que deve ter acontecido ao médico?

.....
.....
.....
.....



O dr. Reed, na realidade, só conseguiu comprovar o que todos já sabiam: só ficaram doentes os prisioneiros da cela em que estavam os mosquitos contaminados.

A partir desses resultados é que começaram as grandes campanhas contra os mosquitos. Depois de Finlay, outros cientistas conseguiram provar que várias doenças são transmitidas por mosquitos. Eles picam uma pessoa doente e, depois, picam outra pessoa. Se o agente causador da doença conseguir sobreviver vários dias dentro do organismo do mosquito (não é o caso do vírus da Aids, por exemplo), ele poderá ser introduzido no corpo da outra pessoa picada, contaminando-a.

Essa é a forma de transmissão de várias doenças: febre amarela, dengue, elefantíase, malária, ferida-brava e calazar (leishmaniose), entre muitas outras.

Existem muitas espécies de mosquitos. Algumas dessas espécies transmitem um único tipo de doença.

Vamos estudar agora os casos de malária no Brasil.

A malária

Informação

nova

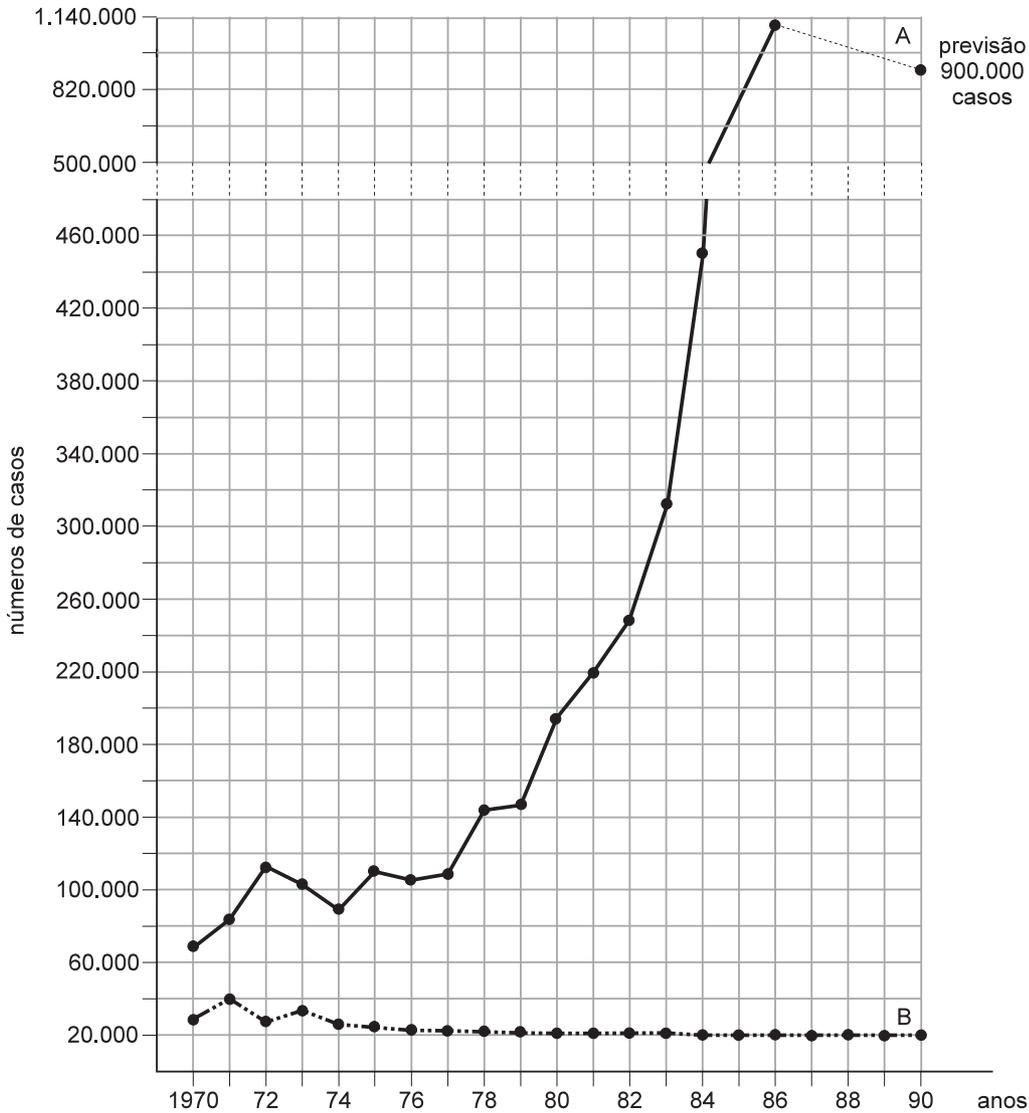
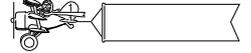


GRÁFICO COM NÚMERO DE CASOS DE MALÁRIA NO BRASIL: DE 1970 A 1990, NA AMAZÔNIA (A), E EM OUTRAS REGIÕES (B)

Exercício 6

O que está acontecendo com o número de casos de malária fora da Amazônia?

.....

Exercício 7

O que está acontecendo com o número de casos de malária na Amazônia?

.....

Exercício 8

Você poderia encontrar algumas razões para explicar o que está acontecendo com o número de casos de malária na Amazônia?

.....

.....

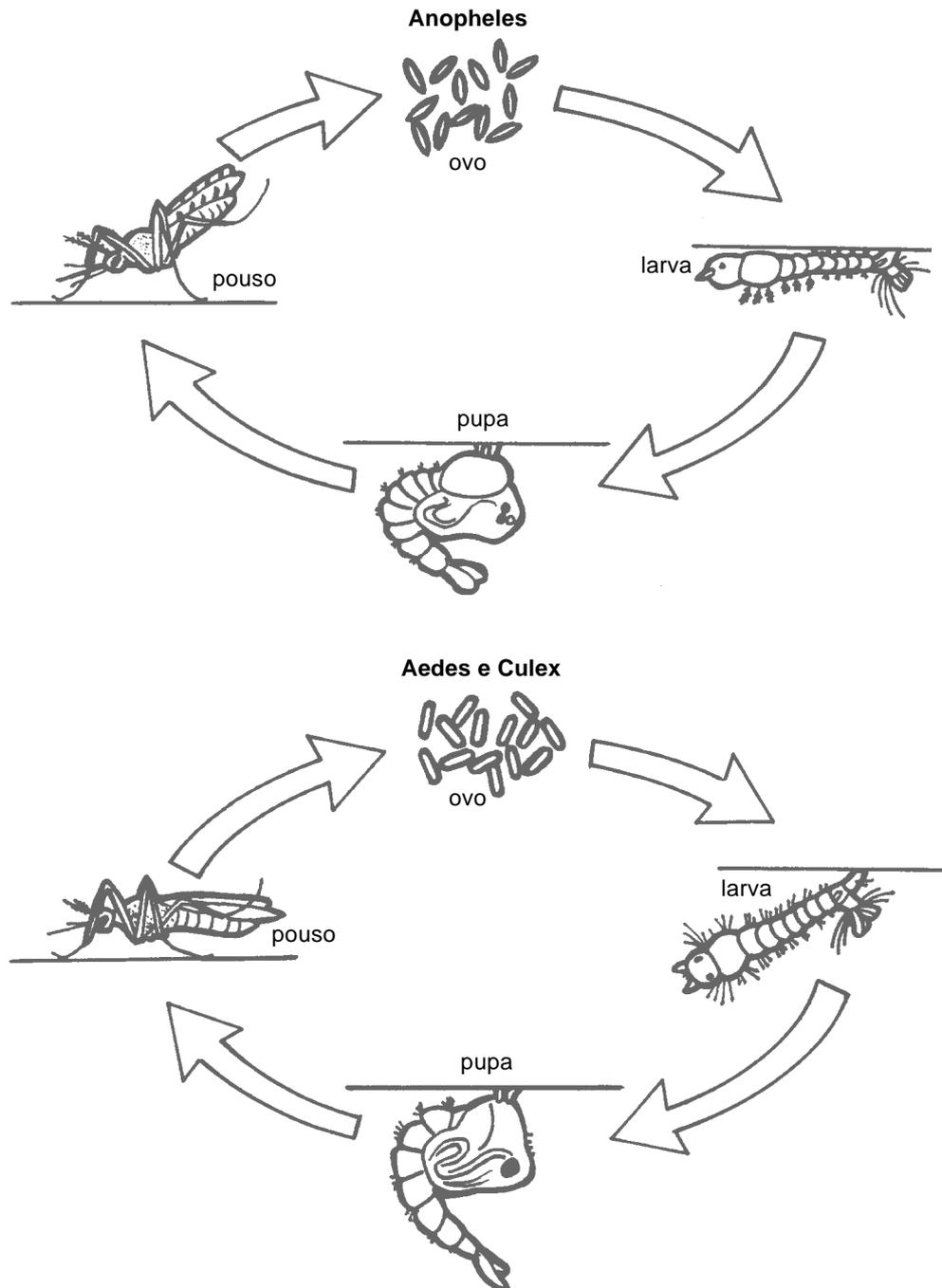


O assustador aumento do número de casos de malária da Amazônia está intimamente ligado à forma desordenada de ocupação humana daquela área.

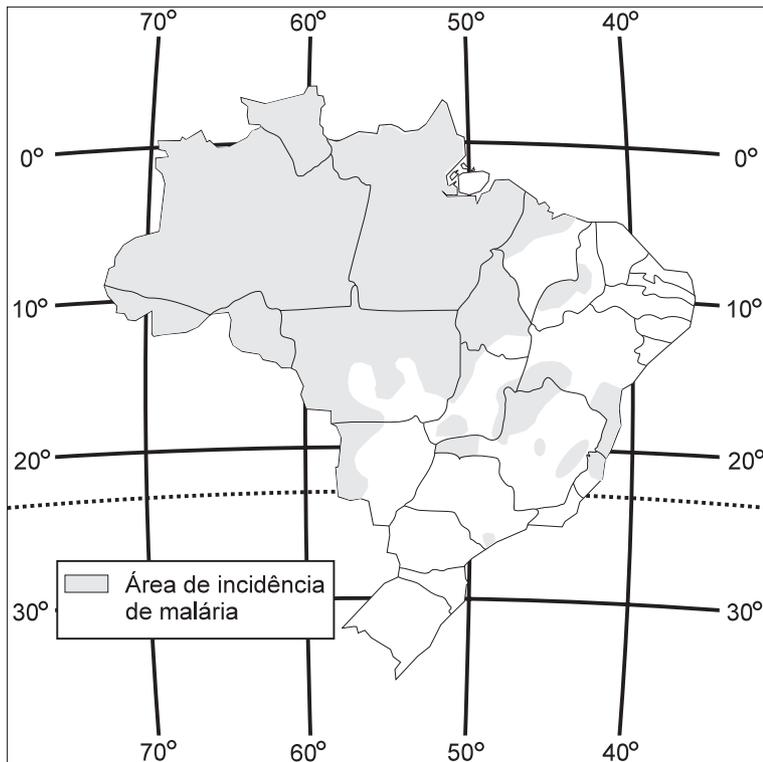
Grandes desmatamentos ocorrem ao mesmo tempo em que grandes contingentes humanos migram, em geral sem a menor assistência médica. Isso acaba criando as condições ideais para a propagação da doença.

Com as fortes chuvas da região, formam-se poças d'água temporárias, nas quais os mosquitos procriam livremente. Eles colocam seus ovos na água, e esses ovos originam larvas.

As larvas se transformam em mosquitos adultos. Para sobreviver, as fêmeas do mosquito precisam se alimentar de sangue de mamíferos.



Embora a malária seja um problema de saúde pública na região Amazônica, ela também ocorre em muitas outras partes do país.



MALÁRIA NO BRASIL

A dengue

A dengue é uma doença que preocupa as autoridades atualmente. Ela é transmitida principalmente pelo mosquito **Aedes aegypti**, cuja presença no país foi detectada em 1967.

Mais tarde, em 1986, apareceu em nosso país, junto com uma epidemia de dengue, o mosquito **Aedes albopictus**. Entre 1986 e 1987, o Rio de Janeiro registrou 93 mil casos da doença. O Ceará teve 25 mil casos e Alagoas, 12 mil casos.

O mosquito da dengue vive associado ao homem. Devendo ser combatido pela própria população, em suas casas. Calhas entupidas, caixas-d'água sem tampa, pneus e garrafas velhos e até mesmo vasos de plantas são importantes criatórios de mosquitos.

Na próxima aula, veremos alguns cuidados que devemos tomar para combater os mosquitos.

Resumo



- Os mosquitos que se alimentam de sangue podem transmitir doenças ao homem.
- Febre amarela, dengue, malária, elefantíase, “ferida-brava” e calazar (leishmaniose) são doenças transmitidas por mosquitos.
- O número de casos de malária na Amazônia sofreu crescimento vertiginoso na década de 1980, chegando a 900 mil casos por ano.
- A dengue é transmitida por um mosquito que se reproduz dentro da casa das pessoas.



Exercício 9

Você acha correto realizar experiências com seres humanos, prisioneiros de guerra, mesmo que seja para ampliar o conhecimento científico ou para salvar a vida de pessoas no futuro?

Exercício 10

Por que a água parada é importante para a reprodução dos mosquitos?