a batalha contra o mosquito

****

**UEL desenvolve bioinseticida que elimina larvas do Aedes aegypti**

Professores e estudantes da Universidade Estadual de Londrina alcançam mais um marco na ciência: eles desenvolveram um bioinseticida para controle do mosquito *Aedes aegypti* em duas formulações: comprimido e pó.

O projeto tem abrangência estadual e na UEL conta com a colaboração dos professores Gislayne Trindade Vilas Bôas e Laurival Antonio Vilas Bôas, ambos do Departamento de Biologia Geral.

*Como o bioinsenticida pode ser usado?*

O bioinseticida pode ser usado em reservatórios de água com difícil acesso, que impede a eliminação de larvas do mosquito *Aedes*. O produto age por até oito semanas, e elimina as larvas do mosquito. É um produto biológico, seletivo, porque mata somente a larva do *Aedes* e não afeta a fauna associada (peixes e outros insetos, como libélulas, por exemplo). Além do mosquito da dengue, o bioinseticida elimina o *culex* (pernilongo comum).

Questão 1

A palavra BIOINSETICIDA é formada por três significados diferentes:

BIO (vida) + INSETI (inseto) + CIDA (o que mata);

ou seja: os professores criaram um produto extraído de plantas ou outras fontes naturais que matam insetos. Por que essa invenção é um marco na ciência?

Questão 2

Enigma

Um aluno quer trabalhar no combate ao mosquito transmissor da dengue, só que para isso ele terá que descobrir o segredo do combate.

Resolva as operações e descubra o que está escrito.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20  + 20 | 3  X 3 | 150  +100 | 5  + 4 | 100  + 5 |  | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
| 50  - 10 | 6  + 3 | 60  + 20 | 80  + 20 | 2  + 1 | 40  + 41 | 35  + 35 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Paraná registra aumento de casos de dengue

Boletim epidemiológico ainda mostra que 78 municípios enfrentam uma epidemia da doença.

Em estado de alerta para epidemia, o Paraná registra 26.692 casos de dengue. No boletim epidemiológico publicado pela Secretaria Estadual de Saúde (Sesa), nesta terça-feira (18), há a confirmação do aumento de número de casos de dengue no Estado. O boletim epidemiológico reúne dados coletados no período da semana 31 de 2019 à semana 6 de 2020.

Questão 3

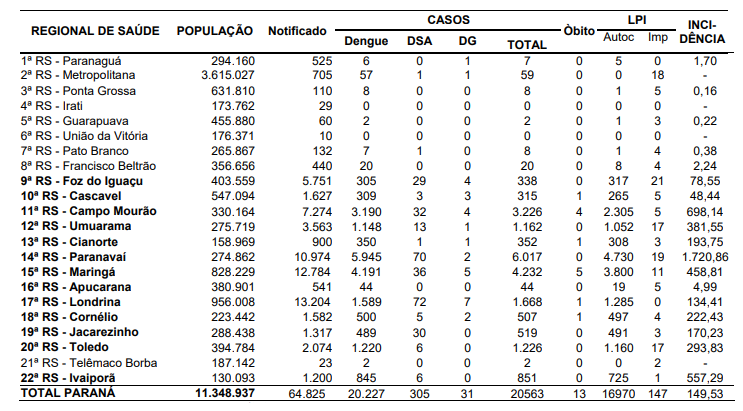
a) O boletim registra os dados pelas semanas do ano. Veja no calendário de 2019 a que data corresponde à semana 31 e à semana 6 de 2020.

b) Em que semana do ano de 2020 estamos hoje?

Boletim Epidemiológico da Dengue

Na Tabela 2, podemos observar a incidência por Regional de Saúde no período da semana 31/2019 a 06/2020. Em 18 Regionais de Saúde (81,8 %) há transmissão autóctone.

Tabela 2 – Número de casos de dengue, notificados, dengue grave (DG), dengue com sinais de alarme (DSA), óbitos e incidência por 100.000 habitantes por Regional de Saúde, Paraná – Semana Epidemiológica 31/2019 a 06/2020\*



FONTE: Coordenadoria de Vigilância Ambiental /SESA NOTA: Dados populacionais resultados do CENSO 2010 – IBGE estimativa para TCU 2018. \*Dados preliminares, sujeitos a alteração. \*\* LPI- Local Provável de Infecção

Questão 4

Observe o quadro acima.

a) Qual é a regional de Saúde que apresenta maior número de casos notificados no Paraná?

b) Escreva, em ordem decrescente, os 3 maiores números de casos notificados no Paraná.

Questão 5

Escolha uma das imagens e faça o desenho **somente observando** do mosquito *aedes aegypti* na folha anexa.

O Aedes aegypti é um mosquito que costuma medir menos de 1 cm de diâmetro, é de cor preta ou marrom e apresenta listras brancas distribuídas pelo corpo e patas.

